

المدن المصرية



الجزء الأول

إعداد : لجنة الجغرافيا
إشراف وتقديم : د . أحمد علي إسماعيل



المجلس الأعلى للثقافة
لجنة الجغرافيا

المدن المصرية

القسم الأول
مدن الصعيد

إشراف أ . د . أحمد على إسماعيل



٢٠٠٣

المجلس الأعلى للثقافة

اسم الكتاب : المدن المصرية

إعداد : لجنة الجغرافيا

تقديم : د . أحمد على إسماعيل

الطبعة : الأولى - القاهرة ٢٠٠٣ م .

حقوق النشر محفوظة للمجلس الأعلى للثقافة

شارع الجبلية بالأوبرا - الجزيرة - القاهرة ت ٧٣٥٢٣٩٦ فاكس ٧٣٥٨٠٨٤

El Gabalaya St., Opera House, El Gezira, Cairo

Tel. : 7352396 Fax : 7358084 E.Mail : asfour @ onebox. com

تقديم

دارت كثير من المناقشات فى لجنة الجغرافيا بالمجلس الأعلى للثقافة حول إصدار كتاب عن المدن المصرية ، يضع أمام قارئه صورة لتلك المدن ، خاصة وأن عدد هذه المدن وحجم السكان فى كل منها قد تعرض لقدر كبير من التغير خلال القرن العشرين ، وأن امتداد النمو العمرانى لكثير منها قد جعلها مدنا متسعة على حساب الأراضى الزراعية ، وقد ارتبط ذلك بكل من ازدياد نمو الصناعة والخدمات فى هذه المدن ، وازدياد الهجرة الداخلية من الريف إلى المدن من ناحية أخرى ، وهى كلها ظاهرات تستحق التسجيل والدراسة .

وقد استقر رأى اللجنة على أن تكون البداية هى حصر الدراسات التى تمت بالفعل عن المدن المصرية وقدمها أصحابها كرسائل لنيل درجات علمية وبعد أن تم ذلك تحددت المدن التى لم تزل محلا للدراسة ، حيث تم تكليف عدد من الزملاء بكتابة فصول عن تلك المدن التى لم تحظ بتقديم دراسات عنها بعد ، وعهد إلى الزملاء الذين قدموا رسائل جامعية عن إحدى المدن بأن يقوموا بتحديث بيانات تلك الدراسات ، وأن يقدموا خلاصة لذلك فى حدود ما بين ٦٠ - ٨٠ صفحة مع اختيار عدد مناسب من الخرائط ، وعلى أن تتم المعالجة وفق منهج موحد بقدر الإمكان وأن تتناول المعالجة الجوانب الآتية :

- الموقع والخصائص الموضعية .
- النشأة ومراحل النمو العمرانى .
- اتجاهات النمو العمرانى ومحاوره .
- سكان المدينة نمو وتوزيعا وتركيبا .
- الصورة العامة لاستخدام الأراضى .
- المشكلات الحضرية والتخطيط للمستقبل .

كما استقر الرأي علي أن تكون البداية في معالجة المدن مرتبطة بكل من وظائف تلك المدن وأحجامها السكانية ، ولذلك فإن عواصم المحافظات ، والمدن الكبيرة ذات الأهمية الوظيفية كانت هي البداية ، فمن بين المدن المصرية التي زادت عن ١٩٠ مدينة في تعداد ١٩٩٦ تم اختيار مايقرب من ثلاثين مدينة لتكون موضوع الكتاب المقترح ومادته ، ورأت اللجنة أن هذا العدد لا يمكن أن يصدر حين يتكامل في مجلد واحد ، ولذلك اتجهت النية إلي أن يصدر في أكثر من مجلد .

وحيث بدأت الدراسات في الاكتمال وسلمت إلي أمانة لجنة الجغرافيا ، اتضح أن مدن الوجه القبلي كانت هي التي وصلت أولا ، وأن هذه المدن يمكن أن تشكل مجلدا يمكن أن تليه أجزاء أخرى حين يقوم الزملاء بتسليم دراساتهم عن مدن الوجه البحري والمدن الكبرى المليونية ومدن الصحارى المصرية ، ونرجو أن يسارع الزملاء بإتمام مآلديهم من موضوعات لتتكمّل الدراسة عن المدن المصرية .

وقد حرصت على أن يكون دورى في التنسيق مرتبطا بالجوانب الشكائية من حيث توحيد المعالجة واختيار بعض الأشكال وحذف بعض الجوانب الأصولية ، مع إبقاء المادة في جوهرها كما قدمها الزملاء الباحثون ، كما أن هوامش بعض الفصول جاءت في أسفل الصفحات وفي البعض الآخر جاءت الهوامش مرقمة في نهاية الفصل كما حذفت قوائم المصادر التي قدمها بعض الزملاء نظرا لطبيعة الكتاب ، ويمكن لأي قارى تستهويه دراسة ما أن يرجع إلي الرسالة الأصلية .

ويقتضى الأمر أن اشير إلي أن اثنين من الزملاء الذين اشتركوا في هذا المجلد قد انتقلا إلي رحاب الله بعد تسليم بحثيهما وهما الدكتور مرزوق حبيب ميخائيل والدكتور/ أحمد محمد النحاس ، ونسأل الله أن يجزيهما عن عملهما خير الجزاء .

وإننى إذ أقدم هذا المجلد إلي القراء ، فإننى أتطلع إلي مزيد من عطاء الزملاء إسهاما في نشر العلم والمعرفة ، والله الموفق .

أحمد علي إسماعيل

مدينة الجيزة

مها محمد جمال

المبحث الأول: الموقع والخصائص الموضعية:

تقع مدينة الجيزة على الضفة الغربية لنهر النيل ، وهى تتميز بعلاقاتها المكانية المتميزة مع العاصمة ، كما تشكل إحدى المكونات الرئيسية لإقليم القاهرة الكبرى ، ويحدها شمالاً مركز إمبابة وشرقاً نهر النيل أما في الغرب فيحدها مركز الجيزة ثم مدينة أبو النمرس جنوباً ، وهى تشغل ١٣,٢١ ٪ من مساحة الكتلة المبنية لإقليم القاهرة الكبرى الحضرى ، وبلغت مساحة الكتلة المبنية بها ٧١,١٩ كم ٢ عام ١٩٩٦

وتنقسم مدينة الجيزة إلى ستة أقسام رئيسية هى : قسم إمبابة - العجوزة - الدقى - الجيزة - بولاق الدكرور - الأهرام - وهى تضم ٤٢ شياخة .

الخصائص الموضعية:

تتضح أهمية دراسة الملامح التضاريسية للمدينة من خلال دورها الفعال فى تحديد شكل المدينة وخطتها ونموها العمرانى ومحاور إمتدادها ، فمدينة الجيزة تأثرت كثيراً بوجود الجبهة النيلية وامتداد نهر النيل فى الجبهة الشرقية منها ، حيث إمتدت المدينة ونمت فى شكل شريطى على طول المحورين الطولى والعرضى شمالاً وجنوباً وشرقاً وغرباً . وتوضح الخريطة رقم (١) ملامح الخريطة الكنتورية لمدينة الجيزة وخصائصها الطبوغرافية من حيث الارتفاعات والمناسيب التى أثرت على اتجاهات النمو العمرانى فى المدينة و تصميم شبكات البنية الأساسية والخريطة الكنتورية لمدينة الجيزة تتسم بعدم التعقيد ، ولا يوجد تفاوت كبير فى المناسيب أو اتجاه الانحدار فهو

من الشرق نحو الغرب حيث يكون الاتجاه من النيل شرقاً نحو حافة الصحراء في الغرب ، حيث يبدأ الانحدار في الانخفاض من منسوب ٢٠ م بالقرب من جزيرة الذهب حتى يصل إلى منسوب ١٦ م في نزلة البطران ، ثم بعد هذا المنسوب ومع بداية ظهور حافة الهضبة تعاود الارتفاعات في المناسيب وبصورة حادة تتراوح ما بين ٥٠ - ٢٠٠ م .

ومن الواضح أن مدينة الجيزة تقع ممتدة على أراضي السهل الفيضي حتى بداية هضبة الأهرامات ، وقد ساعد على ذلك إستواء السطح في المدينة بصفة عامة ، وقد أثرت الظروف الطبيعية في الماضي علي تأخر نشأة المدينة ، حتى أن المدينة الأولى (النواة الأصلية) أقيمت على ارتفاع ٢٣,١ م فوق سطح البحر ، وذلك قبل التحكم في مياه النهر وأخطار الفيضانات المتكررة أما بقية أراضي السهل الفيضي فكانت تنتشر فيها الأراضي المزروعة بالخضر والفاكهة ، بعض مواسم السنة .

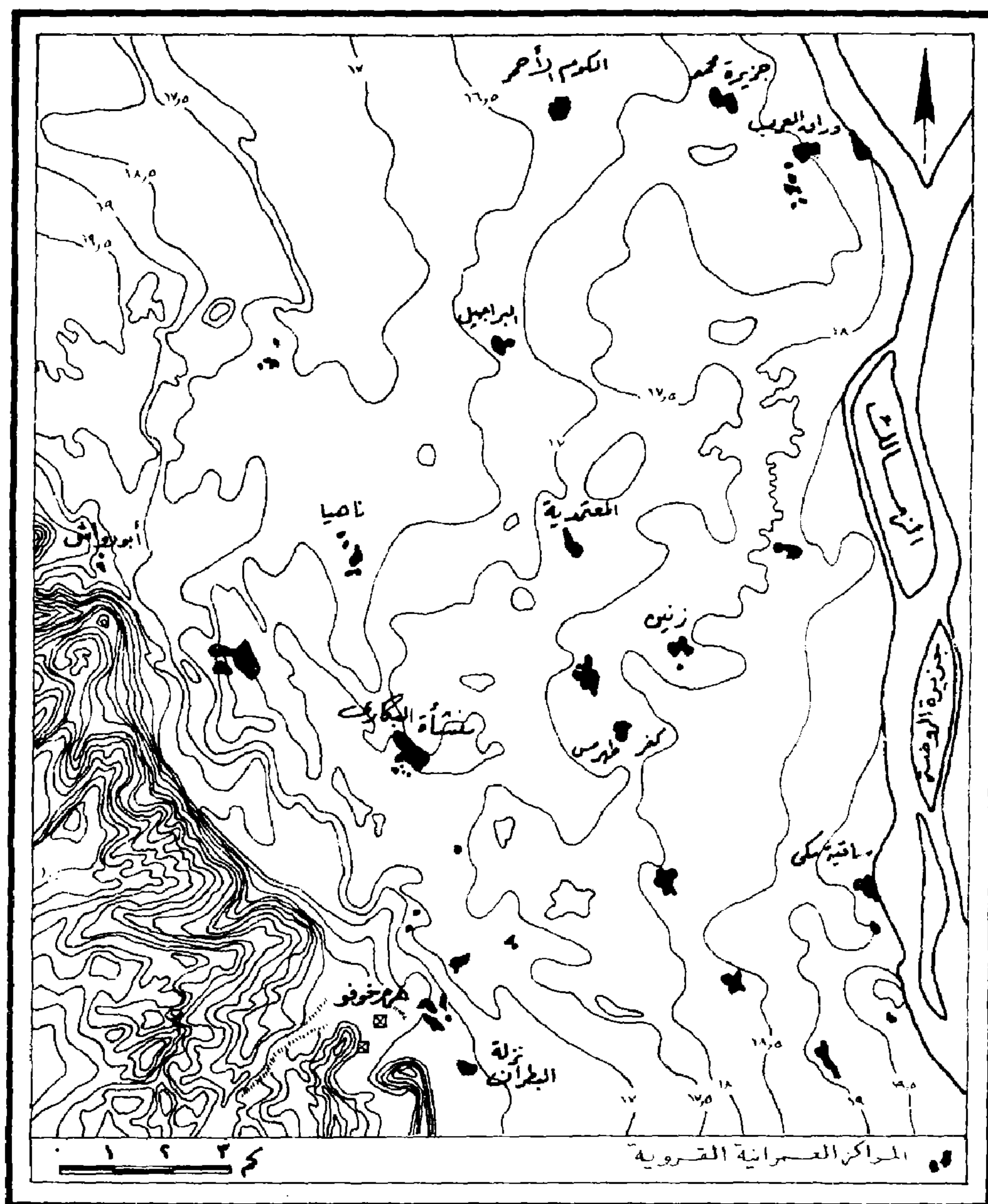
ومما يجدر الإشارة إليه أن ما يقرب من ٧٨,٧ ٪ من مساحة الكتلة المبنية للمدينة تقع على منسوب يتراوح ما بين ٢٠ م - ١٧,٥ م ، ولكن مع تزايد الطلب على السكن نتيجة للزيادة السكانية المطردة ، بدأ العمران يزحف غرباً على الأراضي ذات المناسيب المنخفضة في مناطق الأراضي الزراعية في القرى والعزب المجاورة للمدينة ، خاصة في حى غرب المدينة وحى الأهرام في معظم الأراضي التي تشكل أخصب الأراضي الزراعية في المدينة ، ويتراوح عرض السهل الفيضي الذي تمتد عليه المدن من ٥ - ١٢ كم ، وقد مثلت هذه الأراضي مورداً موضعياً لتهدد العاصمة ذاتها في أراضي الضفة الغربية بعد تعدد العوائق الطبيعية في جبهتها الشرقية .

المناخ:

تعتبر دراسة المناخ وعناصره من العوامل الموضعية التي تلعب دوراً رئيسياً في توجيه محاور النمو في المدن ، فمعظم المدن المصرية نمت في اتجاه الشمال حيث الجبهة التي تهب منها الرياح التي تلطف من حرارة الصيف^(١) ، وفي مدينة الجيزة يأتي تأثير المناخ على السكان والعمران على النحو التالي :

١ - الحرارة : يبلغ المتوسط اليومي لدرجة الحرارة في مدينة الجيزة ١٨,٥ م بينما تبلغ النهاية الصغرى للمتوسطات الشهرية ١٢,٥ م ، وتصل النهاية العظمى للمتوسطات الشهرية ٣٥,١ م وتسجل

(١) أحمد علي إسماعيل ، دراسات في جغرافية المدن ، الطبعة الرابعة ، دار الثقافة للنشر والتوزيع ، القاهرة ١٩٨٨ - ص ٢٥٦ .



المصدر / من اكيرا كويانو

الخريطة الكنتورية لمدينة الجيزة

أدنى معدلاتها فى شهرى يناير وفبراير ، والجدير بالذكر أن تأثير الحرارة والشعور بها يتزايد كلما بعدنا عن الجبهة النهرية واتجهنا نحو الداخل خاصة مع تكدس المناطق المبنية وتزايد ارتفاعات المباني ، هذا فضلاً عن تلوث الهواء بفعل انتشار وسائل الحركة المتعددة وانتشار العديد من الصناعات المختلفة فى المناطق الداخلية مما أدى إلى وجود تباين واضح فى مناطق المدينة المختلفة .

٢- الرياح : لقد تضامن تأثير الرياح الشمالية والشمالية الغربية التي تهب على المدينة بصورة منتظمة مع تأثير وجود نهر النيل شرق المدينة فى توجيه حركة اتجاه العمران ونمو المدينة فى خطة شريطية من الجنوب نحو الشمال حتى يمكن الاستفادة من الرياح الشمالية الغربية الجافة والملطفة والتي تسود فى اشهر يونيو - يوليو أغسطس ، حيث تسجل نسباً قدرها ٤,٤ ٪ - ٣,٨ ٪ - ٤ ٪ على التوالى .

أما تأثير المطر : فالمدينة لا تعاني من كميات أمطار غزيرة ، وإنما تبلغ متوسط كمية المطر السنوى الساقط على المدينة ٢,٦ مم ، ولذلك لا تزيد كمية المطر السنوى على ٣٠ مم ، ويتركز سقوط هذه الأمطار فى شهور الشتاء « ديسمبر - يناير - فبراير » وهذه الأمطار تنتج عن هبوب الأعاصير الشتوية التي تهب على إقليم البحر المتوسط ، وهى غير منتظمة فى سقوطها وتتسم بأنها محدودة الكمية^(١) .

٣- موارد المياه : تعد موارد المياه من أهم العوامل المؤثرة فى نشأة المدينة وفى اختيار مواضع المدن ونموها^(٢) ويعتمد الحصول على مياه الشرب فى مدينة الجيزة على مصدرين هما : الأول : نهر النيل : وذلك عن طريق ثلاث محطات رئيسية موزعة فى كل من جنوب الجيزة جزيرة الذهب - محطة وراق العرب وتنتج المحطات الثلاث ٩٢ ٪ من كمية مياه الشرب التي تعتمد عليها المدينة .

الثانى : آبار المياه الجوفية : ويتركز إنتاجها فى محطتين رئيسيتين هما :

محطة جولى قيل - ومحطة نادى الرماية بالأهرام : وهما ينتجان معاً ٨ ٪ من حجم مياه الشرب فى المدينة .

والمحطات الثلاث الأولى (وراق العرب - جنوب الجيزة - جزيرة الذهب) تخدم أحياء مدينة الجيزة وأجزاء من مدينة القاهرة ، فمحطة وراق العرب تخدم كل من حى شمال وحى وسط

(١) جمال الدين الديناصورى ، موارد المياه فى الوطن العربى ، الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٧١ ، ص ٢١ .

(2) Everson, J.A., Settlement patterns, longman, london, 1982, p.13.

المدينة وأجزاء من حى غرب المدينة ، وبعض أجزاء من حى الأهرام وقد تم زيادة طاقة المحطة عام ١٩٩٥ لتنتج ٧٠٠,٠٠٠ م^٣ / اليوم ، أما محطة الجزيرة : فيتوزع إنتاجها على أحياء الجزيرة جنوباً وحى الدقى ، وتنتج ٤٩ م^٣ / سنوياً ، ومحطة جزيرة الذهب : فتخدم حى الجزيرة وحى الأهرام ، وتبلغ طاقة إنتاجها السنوية ٦٣ م^٣ سنوياً . أما محطتى إنتاج المياه المعتمدة على مياه الآبار (محطة نادى الرماية - محطة الجولى فيل) فيخدم إنتاجهما حى الأهرام وتبلغ طاقة إنتاجهما السنوية ١٣ م^٣ / م^٣ / سنوياً .

ومن توزيع محطات المياه والخزانات على مستوى مدينة الجزيرة يتضح أنه بالإضافة إلى محطات المياه الرئيسية توجد خمسة خزانات مياه خرسانية موزعة فى أحياء (شمال - غرب - الأهرام) ، بالإضافة إلى محطة المياه الإرتوازية فى الكنيسة والتى تبلغ طاقة إنتاجها اليومية ١٦٥٠ م^٣ / اليوم ، ومن الواضح أن سكان مدينة الجزيرة يستهلكون ٧٦٪ من حجم المياه المنتجة يومياً .

والجداول رقم (١) يوضح توزيع محطات المياه فى مدينة الجزيرة وطاقة إنتاجها اليومية م^٣ / اليوم .

جدول (١) يوضح توزيع محطات المياه فى مدينة الجزيرة وطاقتها الإنتاجية اليومية م^٣ / اليوم

١٩٩٣

اسم المحطة	سنة التشغيل	طاقة المحطة م ^٣ / اليوم	إجمالى طاقة المحطة
محطة الجزيرة	١٨٩٨	٦٧٤١٩	١٤٧٥٣.٠
وراق العرب	١٩٧٥	١٦٠.٣٩	٣٢٤١٠.٥
جزيرة الذهب	١٩٧٣	١١٢.٠٤	٣٢٦٧١٣
نادي الرماية	١٩٧١	٢٩٢٢٣	٢٩٢٢٣
جولى فيل	١٩٦٨	٦٢٨٩	٦٢٨٩
الإجمالى	-	٣٧٤٩٦٤	٧٤٣٨٦.٠

- المصدر : مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمرفق مياه القاهرة الكبرى .

جدول (٢) توزيع خزانات المياه الخرسانية بمدينة الجيزة وسعتها

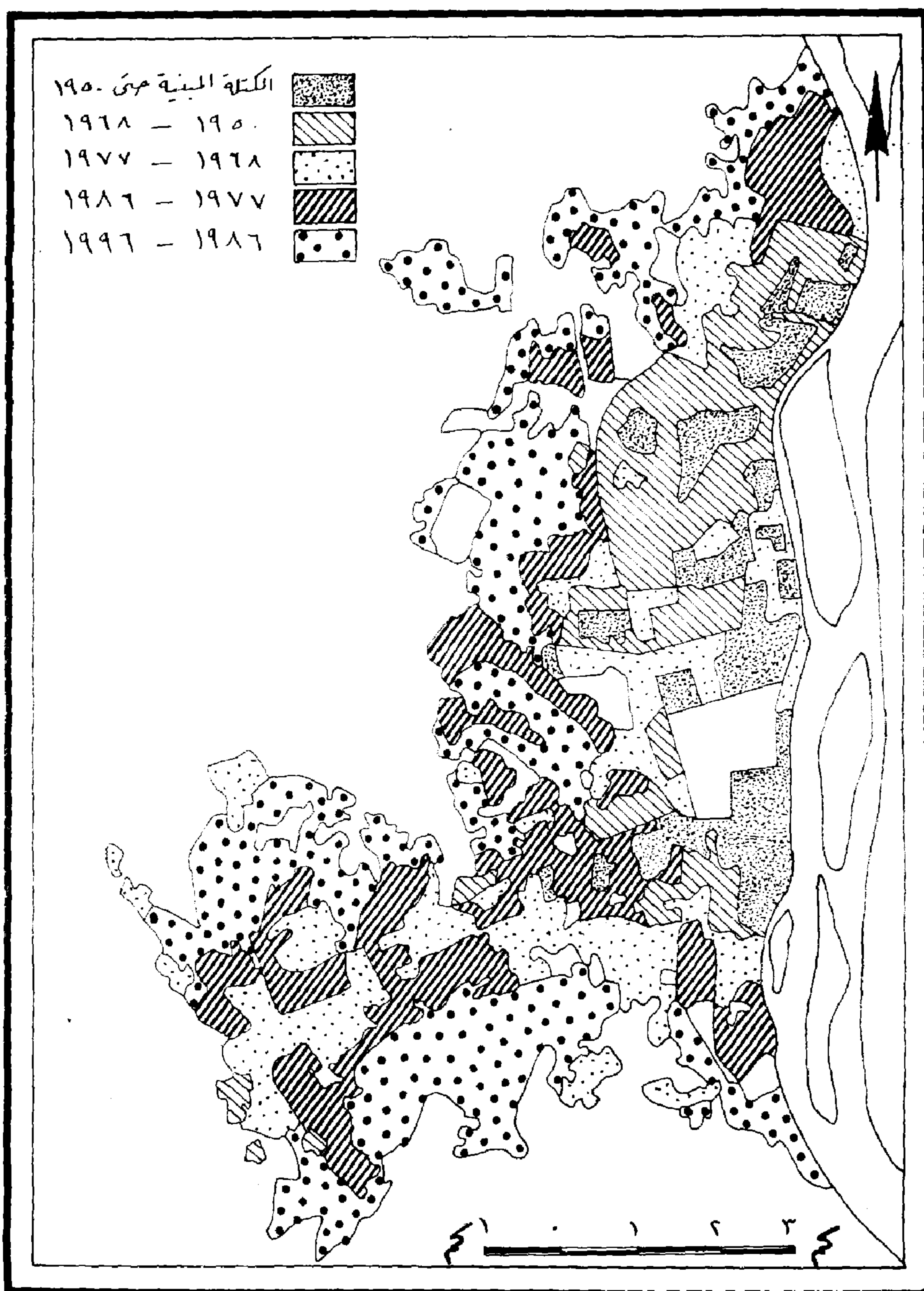
الموقع	اسم الخزان	نوع الخزان	سعة الخزان
المطابع الأميرية (امبابة)	امبابة (١)	خرسانى	٥٨٥٠ م
ميدان الكيت كات	امبابة (٢)	خرسانى	٥٨٥٠ م
بولاق الدكرور (نصر الدين)	بولاق الدكرور العلوى	خرسانى	١٠,٠٠٠ م
شارع الهرم	الهرم (١)	خرسانى	٥٠٠٠ م
الأوبرج	الهرم (٢)	خرسانى	٨٠٠٠ م

المصدر : مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمرفق مياه القاهرة الكبرى .

المبحث الثانى : النشأة ومراحل النمو العمرانى لمدينة الجيزة :

يعد دراسة التطور العمرانى والتاريخى للمدينة فى بعده الزمنى من الأمور الهامة فى مجال جغرافية المدن حتى يمكن رصد التطور العمرانى للمدينة منذ نشأتها الأولى حتى أصبحت فى صورتها الحالية (١) ومن خلال تتبع النمو العمرانى لمدينة الجيزة خلال القرن العشرين أمكن تحديد مراحل النمو العمرانى للمدينة على النحو التالى :

أولاً : مرحلة ما قبل عام ١٩٥٠ : الحقيقة أن مدينة الجيزة حتى عام ١٩٤٧ لم تكن ملامح حدودها الإدارية وزمامها المالى ، ولكن مع أوائل الخمسينيات (فى بداية عام ١٩٥٠) بدأت تتضح معالمها العمرانية وحدودها الإدارية ، خاصة بعد أن شهدت طفرة كبيرة فى نموها المساحى وما تبعه من نمو عمرانى فقد بلغت مساحة المدينة فى عام ١٩٤٧ (١,٥ كم٢) ، وكان حدها الشمالى يتفق مع شارع الأهرام ، أما الحد الشرقى : فيمثله نهر النيل ، بينما الحد الغربى للمدينة يمثله سكة حديد الوجه القبلى ، وتحدها ساقية مكي جنوباً ، وبهذا التحديد أصبحت المدينة ممثلة فى بندر الجيزة القديم الذى يمثل الفؤة القديمة للمدينة ، بينما تركزت الكتلة المبنية للمدينة فى منطقة النواة الأولى للنشأة ، والتي بدأت فى الظهور حول قريتين صغيرتين بالقرب من النهر ، وقد كانت ملامحها العمرانية وخطتها هى خطة قروية تتسم بالطابع الريفى من حيث الشوارع الضيقة غير المنتظمة ذات النهايات المغلقة والمبانى محدودة الارتفاعات ، وقد بلغت



التطور العمراني لمدينة الجزيرة خلال الفترة (١٩٥٠ - ١٩٩٦)

شكل (٣)

مساحة الكتلة المبنية للمدينة عام ١٩٤٧ (٩٩ , ٢ كم) ، أما ما كان يقع شمال هذا القطاع (شمال شارع الأهرام) والمتمثل في شياخة الجيزة سرايات (حارة أولى حاليا) والدقى وعزبة العجوزة والحويتية تتبع القاهرة إدارياً ، وقد بلغت مساحة الكتلة المبنية عام ١٩٤٧ (٥٥ هكتار) .
والشكل رقم (٣) يوضح حدود المدينة وكتلتها المبنية عام ١٩٤٧ .

التطور العمرانى لمدينة الجيزة فى الفترة من ١٩٥٠ - ١٩٦٨ :

تعتبر هذه الفترة من أكبر الفترات المسحية التى قد شهدت فيها المدينة نمواً مساحياً وعمرانياً واضحاً ، حيث تضاعفت مساحة المدينة خلالها ما يقرب من أربعة أمثال مساحتها فى بداية الفترة ، إذ بلغت مساحة المدينة عام ١٩٥٠ ما يقرب من ١٥,٨ كم ٢ فى حين سجلت فى نهاية الفترة ٦١,٦٩ كم ٢ (نهاية عام ١٩٦٨) معدل نمو قدره ٦,٥ ٪ سنوياً ، وقد نتج هذا التطور المساحى خلال هذه الفترة عن ضم مساحات كبيرة لكردون المدينة خلال أعوام ١٩٥٠-١٩٦٦-١٩٦٨ ، وقد بلغ حجم الإضافة المساحية للمدينة خلال هذه الفترة ٤٥,٨٩ كم ٢ ومما لاشك فيه إن كان لهذه الإضافات المساحية الجديدة للمدينة خلال بداية النصف الثانى من القرن العشرين أكبر الأثر فى نمو مساحة الكتلة المبنية للمدينة ، حيث أمكن إضافة مساحات عمرانية للكتلة المبنية الرئيسية فى منطقة النواة ، كما سمحت بظهور إمتدادات عمرانية جديدة للمدينة إما من جانب الكتلة الرئيسية فى إتجاه المناطق المضافة أو من جانب المناطق المضافة فى إتجاه المدينة الرئيسية كمناطق عمرانية مستحدثة فى أوائل الخمسينيات ، وخلال هذه الفترة غطى النمو العمرانى مساحات كبيرة من المدينة خاصة فى شمال البندر القديم فى حارة أولى وشياخة الدقى ، وإن تخللتها بعض الفراغات ، وقد اتسم العمران فى هاتين المنطقتين بالتخطيط واتساع الشوارع وحسن تنظيمها واتساع الشوارع وحسن تنظيمها ، حيث إمتد العمران السكنى فيها على هيئة فيلات لذوى الدخل المرتفعة وفوق المتوسطة والشرائح الاجتماعية المتميزة من كبار الموظفين وأساتذة الجامعات والمتقنين الأطباء والمهندسين ، وقد قسمت المدينة فى قطاعها . المخطط (الدقى بصفة خاصة) كمدن سكنية لأصحاب هذه المهن ومناطق سكنية متميزة ، أما بقية القطاع الأوسط فى عزبة العجوزة والحويتية فقد بدأ العمران المدينى يزحف فى إتجاهها ويبتلعها بطالعتها الريفى والقروى مما جعلها تمثل جزراً عمرانية غير متجانسة وسط النسيج العمرانى الحضرى المتميز فى هذا القطاع

الأوسط ، وقد بلغت مساحة الكتلة المبنية للمدينة في بداية عام ١٩٥٠ (٦,٨٨ كم٢) ، وقد سجلت الفترة من ١٩٦٠ - ١٩٦٦ أعلى معدل نمو مساحي لمدينة الجيزة وقد قدر بـ ١٢,٥ ٪ سنوياً ، وقد كانت معظم الإضافات المساحية غرب سكة حديد الوجه القبلي في قسمة الأهرام وبولاق الدكرور وقد بلغت مساحة الكتلة المبنية في نهاية عام ١٩٦٨ (٢٨,٥ كم٢) ، وبلغ معدل النمو العمراني في الفترة من ١٩٥٠ - ١٩٦٨ (٧ ٪ سنوياً) ومن خلال تتبع النمو العمراني للمدينة خلال هذه الفترة تبين أن الإمتدادات العمرانية بدأت تتجه من الجنوب نحو الشمال ، وكانت محدودة جنوب قسم الجيزة ، بينما واصلت توغلها نحو الداخل بالقرب من المحور النيلي والمناطق المتاخمة للكبارى التى تصل بين ضفتي نهر النيل فيما بين كوبرى إمبابه شمالاً حتى كوبرى عباس جنوباً ، فقد لعبت هذه الكبارى دوراً كبيراً في انتشار العمران في المناطق الداخلية في المدينة وكان أغلب العمران المستحدث خلال هذه الفترة هو العمران السكنى . خاصة ، أن نمو المنافع العامة والوزارات والهيئات كان قبل عام ١٩٥٠ ، ومع بداية الخمسينات لم تكن الكتلة العمرانية للمدينة تتسم بالاندماج والاتصال فيما عدا جنوب شارع الأهرام جنوباً ، بينما اتسم القطاع الأوسط والذي يضم الدقى والعجوزة والحويتية في بداية الخمسينات بكثرة مساحات الأراضى الفضاء ، والتي ما لبثت أن تضاءلت مع انتشار العمران في نهاية الفترة .

وقد تميز أغلب العمران في القطاع الأوسط خلال هذه الفترة بأنه عمران غير مخطط خاصة في شياخات الحويتية وعزبة العجوزة القبلية والبحرية والوسطى ، بينما اقتصر العمران المخطط في القطاع الأوسط على مناطق الفيلات لذوى الدخول المرتفعة وفي أوائل الستينات تغيرت صورة العمران غير المخطط في القطاع الأوسط وأنشئت مدينة الأوقاف المخططة (التى خططت في منتصف الخمسينات) ، والتي أصبح العمران غير المخطط بها منحصراً في نطاق لا يتعدى (٣,٢٥ هكتار) .

وخلال الفترة من ١٩٥٠ - ١٩٦٨ استطاع العمران أن يتخطى سكة حديد الوجه القبلي شمالاً ، فنشأت شياخات مدينة العمال والمساكن الشعبية في بداية الخمسينات وتتسم بالعمران المخطط نسبياً وقد إلتحم العمران الحديث خلال هذه الفترة بعمران الشياخات القديمة (كفر الشوام - كفر الشيخ إسماعيل - ميت كردك - تاج الدول) في قسم إمبابه وإن لم يتصل بعمران الكتلة الرئيسية للمدينة وخلال منتصف الستينات بدأ النمو العمراني

يتجه غربا في الاتجاه الشمالي في إمبابة ، فأصبحت هذه المناطق هي أهم جبهات النمو العمراني للمدينة خلال الفترات التالية وذلك لما أضافته من مساحات أرضية لكردون المدينة ، وإرتبطت بالكتلة المبنية الرئيسية عن عدد من الطرق والمحاور الرئيسية والتي ساعدت على انتشار النمو العمراني على طول محاورها .

★ اتجاهات النمو العمراني في مدينة الجيزة في الفترة من ١٩٥٠ - ١٩٦٧ :

١ - الاتجاه الجنوبي : امتد العمران في هذا الاتجاه من الجنوب إلى الشمال حتى اكتملت الكتلة العمرانية للمدينة في النطاق المحصور بين شارع المديح جنوباً (الحد الجنوبي لشيخة حارة رابعة) حتى شارع الأهرام شمالاً ، بينما تناثر العمران جنوب شارع المديح ، كما اكتمل العمران في المربع العمراني الواقع بين شارع ثروت وشارع التحرير ثم واصل العمران شمال شارع التحرير إمتداده حتى اقترب من عمران قسم إمبابة ، وقد ظهرت منطقة فاصلة بين العمران في شمال ووسط المدينة وعمران الجنوب تتمثل في المنطقة الترفيهية التي تضم (حديقة الأورمان وحديقة الحيوان) ومنطقة جامعة القاهرة والملاعب .

٢ - كذلك واصل العمران إمتداده على طول المحور الشريطي الممتد على طول الجبهة النهرية في شيخة والي والدقي والعجوزة في صورة عمارات سكنية مرتفعة بينما اتسمت بانخفاض إرتفاعاتها في إمبابة (من ٣ - ٤ طوابق) ، وخلال هذه الفترة ظهر تباين واضح في النسيج العمراني للمدينة يجمع بين العمران المخطط وغير المخطط ، وبين العمران الريفي نحو الطابع القروي خاصة في مناطق القرى القديمة وبين العمران الحديث خلال هذه الفترة والمتمثل في عمران مدينة العمال والمساكن الشعبية .

وخلال هذه الفترة شهدت شيخة المنيرة نمواً عمرانياً محدوداً وهي إحدى الامتدادات الحديثة خلال هذه الفترة ، ولهذا كان النمو محدوداً خلال هذه الفترة ، ولكن سرعان ما ظهرت عليها الامتدادات العمرانية (خاصة العمران السكني الأفقي) ، وقد لجأ السكان إلى تكثيف النمو الرأسى لمواجهة شدة الطلب على السكن خاصة في القطاع الشمالي للمدينة الذي شهد تطوراً صناعياً ملحوظاً صاحبه تزايد في هجرة العمالة ، مما أدى إلى ظهور أنماطاً عمرانياً غير متجانسة وغير مخططة . كذلك ظهر العمران المتناثر على طول شارع السودان غرباً .

٣- الاتجاه الغربى : وتمثله الامتدادات العمرانية فى قسمى بولاق الدكرور والأهرام ، وهو أبرز ملامح النمو العمرانى خلال الفترة من ١٩٥٠ - ١٩٦٨ ، حيث يبرهن على أن عمران المدينة استطاع أن يتخطى النطاق التقليدى لامتداداته فيما بين نهر النيل شرقا وسكة حديد الوجه القبلى غربا وشمالاً ، وقد أتخذ العمران فى هذه الاتجاه محورين رئيسيين هما :

(أ) المحور الأول : وتمثله الامتدادات العمرانية على محور شارع الأهرام فى نطاقات غير متصلة ، حيث تقل الامتدادات العمرانية كلما اتجهنا غربا ، ويسجل أكبر اتساع له وهو (٢, ٤ كم) فى بداية الطريق الامتدادات بين قسم بولاق الدكرور شمالاً حتى أعرق نقطة امتداد فى الجنوب ثم يزداد سمك العمران فى نهاية المحور لإتصاله بعمران نزلة السمان ، والبطران وكفر الجبل .

(ب) المحور الثانى : وتمثله الامتدادات العمرانية فى بولاق الدكرور على طول ترعة زنين وإلى الشمال منها باتساع قدره (١, ٢٥ كم) فى بداياتها ، كما تناثر العمران خلال هذه الفترة شمال ترعة الأهرام (شارع الملك فيصل حالياً) ، خاصة على الأراضى الزراعية والقرى والعرب المنتشرة إلى الشمال منها ومن بينها عزبة دلاور - وأبو قتادة - ومنشأة عليان - وكفر طهرمس .

والملاحظ على العمران فى الاتجاه الغربى أنه قد تخير فى مراحل نشأته الأولى مناطق المصارف والترع كمحاور رئيسية للامتدادات العمرانية الحديثة ، وقد زاد من هذا ردم عدد من الترع والمصارف وتحويلها إلى طرق وشرابيين للحركة ، خاصة مع تزايد أهميتها بعد ربطها بمحاور الحركة الرئيسية فى المدينة مما أدى إلى انتشار العمران على جانبيها ، خاصة وأنه مع تكديس الكتلة المبنية الداخلية للمدينة بدأت مثل هذه الأراضى الواقعة على أطراف المدينة تجد رواجاً وتمثل سوقاً مثالياً لذوى الدخول المحدودة والمتوسطة خاصة مع إرتفاع أسعار الأراضى فى الداخل خلال الفترات الزمنية التالية وجاء أغلب العمران الحديث فى هذا الاتجاه الغربى عمراناً غير مخططاً ، ويشكل نسيجاً عمرانياً غير متجانساً قام على تقاسيم أهلية للأراضى الزراعية غير مطابقة لشروط التخطيط العمرانى وعمليات البناء والتخطيط الهندسى القانونى .

ثالثاً : مرحلة النمو العمرانى بمدينة الجيزة من ١٩٦٨ - ١٩٧٧ :

وقد أضيف خلال هذه الفترة الزمنية للكتلة المبنية للمدينة ما يعادل (٢٢٣٧, ٢ فدان) ، جاءت أغلبها مناطق عمرانية تمت على الأراضى الزراعية فى القطاع الغربى للمدينة فى

حي غرب (بولاق الدكرور) وحى الأهرام ، حيث استأثر بـ ٦٧٪ من إجمالي المساحة العمرانية المضافة . وقد بلغت مساحة الكتلة المبنية عام ١٩٧٧ ٣٧,٩ كم ٢ ، وقد تركزت الإضافات العمرانية على محورين :

١- **المحور الغربى الرئيسى :** ويضم كافة الامتدادات العمرانية التى ظهرت فى شياخات قسمى الأهرام وبولاق الدكرور الواقعة شمال وجنوب شارعى الأهرام والملك فيصل ، وقد ابتلع العمران على هذا المحور عدداً من القرى والعزب الصغيرة الواقعة غرب سكة حديد الوجه القبلى ومنها (عزبة الأوقاف - عزبة أبو السعود) وقد ظهر العمران السكنى فيها على شكل مباني عشوائية محدودة الارتفاع (عشش) مختلطة بالمباني والبيوت الريفية التى كانت موجودة بهذه القرى ، بالإضافة إلى بعض مساكن عمال السكة الحديد . وخلال هذه الفترة أيضاً واصل العمران غير المخطط ظهوره على جانبي الترع والمصارف وهو امتداد لنفس النمط الذى ظهر فى نهاية الفترة من (١٩٥٠-١٩٦٨) وهو ما يعرف (بالنمو المنطبع)^(١) والذى يقوم على بنيات المنافع السابقة فى الأحواض الزراعية التى تتعرض لتقسيمات شطرنجية فى مساحات تتراوح ما بين ٥٠-٨٠ م وأقل ، أما محور طريق الأهرام فقد اخترق العمران العديد من الأراضي الزراعية الواقعة جنوب الطريق ، كذلك كانت أبرز الامتدادات العمرانية على هذا المحور هو المستطيل العمرانى المحصور فيما بين شارعى الأهرام والملك فيصل وهو أكثر النطاقات العمرانية تخطيطاً فى الاتجاه الغربى للمدينة ، وقد ساعد على انتشار العمران فى هذا النطاق ردم ترعة الأهرام فى أوائل السبعينات وتحويلها إلى طريق موازى لمحور الأهرام (شارع الملك فيصل) وتصنيفها كأحد المحاور الطرقية الهامة لتخفيف حدة المرور العابر على طريق الأهرام ، وقد نما العمران هنا فى شياخات الطالبية والهرم ونزلة السمان وكفر نصار .

٢- **المحور الثانى :** المحور الشمالى : وهو ثانى أهم محاور النمو العمرانى فى المدينة خلال هذه الفترة ، إذ استحوذ هذا المحور على (١٩,٢٪) من جملة الإضافات العمرانية للمدينة خلال هذه الفترة ، حيث استكمل العمران فى مدينة العمال والمساكن الشعبية بالإضافة إلى الامتدادات العمرانية المستحدثة فى شياخة المنيرة غرباً (غرب شارع البوهى حالياً) وعزبة المطار

(١) فتحي مصيلحى ، تخطيط المدينة العربية بين الإطار النظري والواقع والمستقبل ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ١٩٥٥ ، ص ١٠٧ .

وشياخة عبد النعيم ، وأصبح شارع الوحدة هو الحد الشمالى للكتلة العمرانية المندمجة فى القطاع الشمالى ، وقد سجلت شياخة المنيرة الغربية أعلى معدل نمو عمرانى خلال هذه الفترة فى شياخات قسم امبابة قدره (٩,٢ ٪) .

٣- المحور الجنوبى : وأكثر الامتدادات وضوحاً على هذا المحور تلك التى ظهرت فى شياختى جزيرة الذهب وساقية مكى ، وإن ظل العمران محدوداً متمثلاً فى كتلة عمرانية لا تتعدى مساحتها ١٠٠ هكتار ، وقد نما فيها العمران السكنى خاصة فى منطقة المساكن الشعبية فى ساقية مكى وجزيرة الذهب . كما أدى وجود شركة كولدير وشركة البيبسى كولا إلى انتشار العمران السكنى فى صورة مساكن منخفضة المستوى للعاملين بهذه الشركات .

وقد واكب هذه الامتدادات العمرانية المستحدثة خلال هذه الفترة استمرار استكمال النمو العمرانى فى الأجزاء الداخلية للمدينة ، خاصة فى القطاع الأوسط الذى يضم (قسمى الدقى والعجوزة) فى صورة عمران متميز ومخطط يجمع بين نمط الفيلات والأبراج المرتفعة فضلاً عن توفر المساحات الخضراء والمناطق الترفيهية وتتميز مستوى الخدمات والمرافق وهو بمثابة امتداد لنمط العمران المخطط الذى ظهر فى أوائل الخمسينات مع تخطيط أحياء المهندسين والصحفيين والأطباء وغيرها .

ثالثاً: التطور العمرانى لمدينة الجيزة فى الفترة من ١٩٧٧-١٩٩٦ ،

لقد شهدت المدينة خلال هذه الفترة تدفقاً عمرانياً ملحوظاً ، فقد بلغ حجم الإضافات العمرانية أربعة أضعاف حجم الإضافة العمرانية للمدينة خلال الفترة السابقة ، وقد قدرت بنحو (٣٣٢٦ هكتار) وذلك بمعدل نمو عمرانى قدره ٤,٢ ٪ وقد بلغت مساحة الكتلة المبنية لمدينة فى نهاية عام ١٩٩٦ (٧١,٨٩ كم ٢)

ويمكن تقسيم الفترة إلى مرحلتين هما : -

(أ) المرحلة الأولى : وتضم الفترة من ١٩٧٧-١٩٨٦ وتشمل فترة النشاط العمرانى للمدينة فى الجهات الرئيسية الغربية والشمالية والجنوبية ، فهى أكثر الفترات التى شهدت فيها المدينة نمواً عمرانياً ملحوظاً خلال العشرين سنة الأخيرة ، وقد أضيفت خلالها مساحة عمرانية

قدرها (٢٨,٩٨ كم^٢) فقد بلغت مساحة الكتلة المبنية فى نهاية عام ١٩٨٦ (٦٦,٨٨ كم^٢)^(١) وقد سجلت المدينة معدل نمو عمراني قدره ٦,٢ ٪ خلال هذه الفترة ، وقد نتجت هذه الزيادة فى الرقعة المبنية للمدينة عن عدة عوامل اقتصادية وسياسية شجعت على انتعاش الأسواق العقارية واتساع نشاطها إما فى صورة : تزايد التكثيف الرأسى للمبانى وانتشار الأبراج السكنية فى المركز والمنطقة الوسطى . وأيضاً تشجيع النمو الأفقى على هوامش المدينة ، خاصة مع انخفاض أسعار الأراضى فى الهوامش وعدم توفر مساحات من الأراضى الصالحة للبناء فى الداخل مما أدى إلى تحول مثل هذه الأراضى إلى مجال حيوى هام أمام رؤوس الأموال المحدودة سواء من العمالة العائدة من الخارج أو من ذوى الدخل المحدودة فى عهد الانفتاح الاقتصادى .

(ب) المرحلة الثانية : وهى فى الفترة من ١٩٨٦-١٩٩٦ وقد شهدت انخفاضاً فى معدل النمو الأفقى وقد بلغت مساحة الكتلة المبنية فى نهاية عام ١٩٩٦ (٧٠,١٦) كم^٢ ، وبلغ معدل النمو العمرانى الأفقى ٠,٥ ٪ فقط .

★ اتجاهات ومجاور النمو العمرانى لمدينة الجيزة فى الفترة من ١٩٧٧-١٩٩٦ :

١- المحور الغربى : - وقد أضيفت له مساحة عمرانية قدرها (٢١,٣ كم^٢) تقع أغلبها على الأراضى الزراعية ، وتشكل ٦٣ ٪ من جملة الإضافة العمرانية للمدينة خلال هذه الفترة ، وقد جاءت معظم الامتدادات العمرانية المستجدة خلال هذه الفترة فى شياخات المدينة حديثة الضم والواقعة على أطراف المدينة البعيدة ، والتى لا زالت تمثل أرضاً بكرة لتنمية عمرانية غير مخططة قد يخرقها العمران المدينى فى غيبة القانون والسلطة الرقابية الضابطة لعمليات النمو العمرانى ومنها : شياخات كفر الجبل - نرلة البطران - منشأة البطارى - الكوم الأخضر بحى الأهرام ثم شياخات كفر طهرمس - زنين - الكنيسة بحى بولاق الدكرور، وقد تراوح معدل النمو العمرانى بها ما بين ١١ ٪ - ١٥ ٪ سنوياً خلال الفترة ١٩٧٧-١٩٨٦

(١) سامح إبراهيم محمد عبد الوهاب ، التغيرات السكانية لإقليم القاهرة الكبرى فى الفترة (١٩٦٠ - ١٩٨٦) دراسة فى التمثيل الكارتوجرافى والتحليل الجغرافى ، رسالة ماجستير ، مقدم لكلية الآداب - قسم الجغرافيا جامعة القاهرة ، ١٩٩٦ .

كما اكتمل تقريبا النطاق العمرانى الشريطى الواقع بين شارع الأهرام جنوبا وشارع الملك فيصل شمالاً خلال هذه الفترة ، وهو يمثل أكثر النطاقات العمرانية تخطيطاً فى القطاع الغربى للمدينة حى الأهرام حى غرب وإن كان يضم بين ثناياه بعض التقسيمات التعاونية التى تعاني من نقص المرافق والخدمات مثل تقسيم الجوهرة - التعاون - حسن محمد بمنطقة الطالبية البحرية والتي تركز ظهورها فى الفترة من ١٩٧٩ - ١٩٨٩ ، كما امتد العمران جنوباً فى الطالبية القبلية جنوب شارع الأهرام وحتى شارع ترسا ، وتركز فيه معظم الاستخدامات الترفيهية والتجارية .

٢- المحور الشمالى : أضيفت مساحة عمرانية لهذا المحور خلال هذه الفترة قدرها (٦,٥ كم٢) ، ما يزيد عن نصف هذه المساحة تركز فى شياخة المنيرة الغربية (٣,٤ كم٢) تقريبا . فقد تمددت الكتلة المبنية للمدينة شمالاً حتى اقتربت من عمران وراق العرب ووراق الحضرة كما جاءت شياختى مطار إمبابة وعزبة عبد النعيم شمال غرب المدينة فى المرتبة الثانية وسجلا معدلات نمو قدرها ١٦٪ - ١١٪ على التوالى وبلغ حجم الإضافة العمرانية لكل منهما (٢ كم٢ ، ١,٩٥ كم٢) على الترتيب .

أما الشياخات القديمة المتمثلة فى جزيرة إمبابة وكفر الشوام - كفر الشيخ إسماعيل - تاج الدول وميت كردك ومدينة التحرير ، فقد اكتمل نموها العمرانى خلال الفترات السابقة وتشهد تدهوراً سكانياً ملحوظاً وأصبحت من مناطق الطرد السكانى .

٣- المحور الجنوبى : لقد تركزت الامتدادات العمرانية على هذا المحور جنوباً ، جنوب شارع المديح خلال الفترة من ١٩٧٧ - ١٩٩٦ وبدت أكثر اندماجاً فى نهاية الفترة ، حتى كاد عمران القطاع الجنوبى (قسم الجزيرة) يقترب من حدود مركز أبو النمرس ، وخلال هذه الفترة اكتمل عمران ساقية مكى وجزيرة الذهب وأضيفت لهما مساحة عمرانية قدرها (١,٣ كم٢) ، كما ظهرت شياخة المنيب فى أوئل (١٩٨١) وامتد لها العمران حتى وصل إلى شمال مصرف والى ، وأضيفت لها مساحة عمرانية قدرها (٢,٥٩ كم٢) .

أما الأجزاء الداخلية من قسم الجزيرة (المحور الجنوبى) شهدت العديد من عمليات الإحلال والتجديد كأحد عوامل دفع التنمية الحضرية الحديثة فى هذه الشياخات . والجدول التالى يوضح المساحات العمرانية المستجدة لمدينة الجزيرة فى الفترة من ١٩٥٠ - ١٩٩٦

جدول (٣) المساحات العمرانية المستجدة لمدينة الجيزة فى الفترة من ١٩٥٠-١٩٩٦

الفترة الزمنية	حجم المساحة العمرانية المستجدة كم ٢	٪ من المساحة المستجدة
١٩٥٠-١٩٦٨	٢١,٦٢	٪٣٤
١٩٦٨-١٩٧٧	٩,٤٠	٪١٦
١٩٧٧-١٩٨٢	٧,٨٠	٪١١
١٩٨٢-١٩٨٦	٢١,١٨	٪٣٣
١٩٨٦-١٩٩٦	٤,٢٨	٪٦

ومما سبق نجد أن مدينة الجيزة قد مرت بأربعة مراحل رئيسية فى نموها الأفقى خلال النصف الثانى من القرن العشرين .

أولاً : المرحلة الأولى : وهى مرحلة النزوح نحو الضواحي والمناطق السكنية المتميزة وبصفة خاصة بعد تكديس العاصمة الرئيسية (القاهرة) سكانياً وسكانياً ، فكان النمو نحو الضواحي وبصفة خاصة فى (الدقى والعجوزة) منذ بداية الخمسينات فى شكل أحياء راقية ساعد على ازديادها توفر وسائل الربط والإتصال بين الضفة الشرقية والغربية لنهر النيل عن طريق الكبارى والمعابر وتطور وسائل الانتقال المختلفة .

ثانياً : المرحلة الثانية : وهى تتابع عمليات التغيير المستمرة فى الحدود الإدارية للمدينة خلال الفترة من (١٩٥٠ - ١٩٧١) والتي أضيفت خلالها مساحة قدرها (١٤٥٣٢,٣ فدان) ، وكانت فى معظمها أراضى زراعية تضم تجمعات عمرانية ريفية محدودة ذات طابع ريفى .

ثالثاً : المرحلة الثالثة : وهى عمليات التلاحم المدينى - القروى ، والذي نتج عن التوسع الإدارى للمدينة على حساب القرى المجاورة والظهير الزراعى للمدينة خلال نصف قرن تقريباً . حيث نمت المدينة أفقياً فى اتجاه هذه القرى والتحمت معها ، وأصبحت هذه القرى بعمرانها الريفى تمثل جزءاً من النسيج العمرانى للمدينة ، وإن لم تستطع أن ترقى بعمرانها للمستوى

الحضرى للكتلة الرئيسية للمدينة ومع غيبة الأجهزة التخطيطية والتحكم فى ضبط وتقنين هذا التوسع العمرانى للمدينة انتشرت الأحياء العشوائية فى المدينة خاصة على هوامشها الشمالية والغربية والجنوبية .

رابعاً : المرحلة الرابعة : وهى استمرار النمو الأفقى للمدينة فى شكل أحياء سكنية لا تخضع للنسق الحضرى الكامل للمدينة ، وإن كانت تؤدى وظيفة سكنية هامة لقطاعات كبيرة من السكان من ذوى الدخول المحدودة والمتوسطة ، وتقع أغلب هذه الأحياء على الأراضى الزراعية المتاخمة للكتلة الحضرية للمدينة ، والتي قامت على تقاسيم أهلية للأراضى الزراعية من جانب ملاكها أو من جانب المقسمين .

المبحث الثالث: سكان مدينة الجيزة

أ- النمو السكانى لمدينة الجيزة : لقد شهدت مدينة الجيزة نمواً سكانياً ملحوظاً خلال النصف الثانى من القرن العشرين فى الفترة من (١٩٤٧ - ١٩٨٦) ساعد على ذلك الإضافات الجديدة للحدود الإدارية للمدينة زيادة معدلات الهجرة الوافدة للمدينة - الزيادة الطبيعية للسكان - طبيعة خطة المدينة ونمط إستخدام الأراضى .

والجدول رقم (٤) يوضح معدلات النمو السكانى لمدينتى الجيزة - القاهرة خلال الفترات التعددية من ١٩٤٧ - ١٩٨٦

سنة التعداد	معدل النمو السكانى السنوى %	نسبة الزيادة السكانية %	معدل النمو السكانى السنوى %
١٩٤٧	١٢,٣ %	٢٧٨,٧ %	٣,٥ %
١٩٦٠	٧ %	١٢٨ %	٤,٢٥ %
١٩٦٦	٧,٣ %	١١٦ %	١,٦٩ %
١٩٧٦	٤,٣ %	٥٣ %	١,٧٩ %

ويوضح الجدول أن أعلى نسبة للزيادة السكانية شهدتها المدينة كانت في الفترة ١٩٤٧ - ١٩٦٠ وقد بلغت (١٠٢٧٨,٧) ، كما سجلت أعلى معدل للنمو السكاني خلال نفس الفترة قدره (١٢,٣ %) وهو معدل نمو فاق معدل النمو السكاني للعاصمة القاهرة والذي بلغ (٣,٤٧ %) بل سجلت الجمهورية معدلًا قدره ٢,٧ % وبهذا أصبح حجم سكان المدينة في تعداد (١٩٦٠) أربعة أمثال حجم السكان في تعداد (١٩٤٧) . ويرجع ذلك للانفجار السكاني الذي شهدته البلاد خلال هذه الفترة والذي تأثرت به مدينة الجيزة ، فضلا عن ضم قطاع شمال الجيزة والذي ضم (قسم جيزة ثان) في أوائل عام ١٩٥٠ ، فقد شكل سكان هذه المناطق خمس الزيادة السكانية للمدينة في الفترة (١٩٤٧ - ١٩٦٠) ، وقد واصلت عمليات الضم الإداري للمدينة تأثيرها الواضح في الزيادة السكانية للمدينة خلال الفترة التعداد من (١٩٦٠ - ١٩٦٦) حيث ضمت أقسام إمبابة والأهرام وشكل سكانها ٥٤ % من جملة الزيادة السكانية خلال نفس الفترة كما ظلت معدلات النمو السكاني للمدينة مرتفعة خلال الفترات التعددية التالية من (١٩٦٦ - ١٩٧٦) ، مما أكد علي التفوق في الحجم السكاني لمدينة الجيزة على حساب العاصمة التي شهدت طرداً سكانياً لحساب مدينة الجيزة ، كما أثر على رفع معدلات النمو السكاني لإقليم القاهرة الكبرى ، وخلال الفترة التعددية من ١٩٧٦ - ١٩٨٦ انخفضت نسبة الزيادة السكانية ووصلت إلي ٥٣ % في حين بلغ معدل النمو العمراني ٤,٣ % ، وهو أقل معدلات النمو السكاني التي شهدتها المدينة ويرجع هذا إلى وجود اتجاه نحو الانخفاض في معدل الزيادة الطبيعية .

والجدول رقم (٥) يوضح التباين الزمني لمعدل النمو السكاني لأحياء مدينة الجيزة في الفترات التعدادية ١٩٦٠-١٩٨٦

الفترة التعدادية	١٩٦٠-١٩٦٦ %	١٩٦٦-١٩٧٦ %	١٩٧٦-١٩٨٦ %
الأحياء			
حي شمال	٥,٨١	٣,٥	٣,٨٩
حي وسط	٧,٨	٣,٧	١,٤٦
حي جنوب	٤,٦	٠,٣٧	٢,١٨
حي غرب	٦,٨	٩,٨	٥,٩
حي الأهرام	٧,١	٨	٦,٨

ويتضح من الجدول أن الفترة التعدادية الأولى من ١٩٦٠-١٩٦٦ سجلت أعلى معدلات للنمو السكاني على مستوى الأحياء الخمسة للمدينة يتصدرها حي وسط المدينة (يضم قسمي الدقي والعجوزة) ، وقد كان لنشاط حركة انتقال السكان من العاصمة بصفة خاصة للحي كضاحية تتميز بالهدوء النسبي المتميز خاصة في بداية نشأتها أثره في رفع معدل النمو السكاني بها ، فضلاً عن ارتفاع معدل الزيادة الطبيعية في قسم العجوزة ، وخلال الفترات التعدادية التالية بدأ معدل النمو السكاني في الحي يتجه نحو الإنخفاض ، وكان لتحول نمط استخدام الأراضي وطبيعة النمو العمراني أثره في خفض معدلات النمو السكاني خاصة في مناطق الوسط المخططة منه .

٢- كما يتضح من الجدول أن حي غرب الأهرام قد سجل أعلى معدلات للنمو السكاني في المدينة خلال الفترات التعدادية من ١٩٦٠-١٩٨٦ ، ويرجع ذلك إلى أن هذه الأحياء كانت ولا زالت تمثل مناطق النمو العمراني المستقبلي للمدينة وبالتالي هي مناطق إستقبال رئيسية للمهاجرين الوافدين ، فقد سجلت معدل صافي هجرة قدره (+ ٣,٢) (+ ٢,٤ %) فضلاً عن ارتفاع معدلات الزيادة الطبيعية بينهما .

ويفيد عامل التطور التاريخي ونشأة الأحياء المختلفة بالمدينة وكذلك التخطيط الداخلي وخطة المدينة layuot فضلاً عن نمط استخدام الأراضي والتوزيع المساحي لها وعامل القرب المكاني من قلب المدينة هي أكثر العوامل المؤثرة في تباين المكاني لمعدلات النمو السكاني على مستوى أحياء وشياخات المدينة خاصة خلال الفترة التعدادية من ١٩٧٦-١٩٨٦

(ب) توزيع السكان وكثافتهم:

من خلال دراسة توزيع السكان في مدينة الجيزة على مستوى الوحدات الإدارية الكبرى التي تمثلها الأحياء الخمسة تبين ما يلي :

١- يحتل حي غرب المدينة (قسم بولاق الدكرور) المركز الأول من حيث عدد السكان ونسبتهم من جملة سكان المدينة ، إذ يضم ثلث سكان المدينة تقريباً (٣١,٣ %) ، ويرجع ارتفاع الحجم السكاني لهذا الحي إلى تأثير الهجرة الوافدة للمدينة ، والتي تركزت على أطرافها الغربية والجنوبية الغربية في حي بولاق الدكرور والأهرام باعتبارها مناطق نمو عمراني حديثة تستهدفها

هذه الهجرة ، فضلاً عن نشاط حركة انتقال السكان من المناطق الداخلية المكدسة نحو الأطراف الأقل كثافة .

٢- يأتي حي شمال (قسم إمبابة) في المركز الثاني حيث يضم ربع سكان المدينة تقريباً (٢٥,٦ ٪) ، وهو لم يتراجع عن هذا المركز منذ تعداد عام ١٩٧٦ ، وذلك نظراً لاستمرار ارتفاع معدل نموه السكاني والذي بلغ ٤,٦ ٪ (١٩٧٦-١٩٨٦) ، فضلاً عن وجود شياخة المنيرة ضمن شياخات حي شمال والتي تضم بمفردها ٣,٣ ٪ من سكان إقليم القاهرة الكبرى .

وقد بلغ معدل نموها السكاني في الفترة من ١٩٧٦-١٩٨٦ (٥,٧٥ ٪) والتي بدأت نموها العمراني في نهاية الستينيات .

٣- ثم يأتي حي وسط وحي الأهرام في المركز الثالث حيث تتعادل نسبتهما ويسجلا (١٥,٤ ٪ - ١٤ ٪) من جملة سكان المدينة على التوالي ، ويرجع هذا الانخفاض النسبي لحجم السكان في هذين الحبيين لطبيعة تخطيط حي وسط وهو أكثر أحياء المدينة تخطيطاً ، أما حي الأهرام فيضم أجزاء كثيرة من مناطق الخلخلة السكانية في المدينة .

٤- يأتي حي جنوب المدينة في المركز الأخير بنسبة ١٣,٧ ٪ من جملة سكان المدينة ، ويلاحظ وجود تراجع في نسبة سكان هذا الحي عن تعداد عام (١٩٧٦) حيث كان يسجل ١٧ ٪ من جملة السكان ، ويرجع ذلك إلى أنه يمثل أقدم أحياء المدينة ولعل تدهور حالة السكن ومنافسة أنشطة أخرى غير النشاط السكني كان له أثره في ذلك بالإضافة إلى أنه يفقد سكانه لصالح أحياء المدينة الحديثة .

ومن خلال منحني لورنز الذي يبين العلاقة بين توزيع السكان والمساحة العمرانية يتضح أن هناك تباعداً نسبياً عن خط التماثل ، وهو ما يبرر أن هناك قدراً محدوداً من التركيز النسبي للسكان في المدينة ، وترتبط شدة التركيز بنويات محدودة في المدينة ، ويمكن أن نشير إلى أن ٤٢,٧ ٪ من السكان يعيشون على مساحة قدرها ١٩,٨٤ ٪ من مساحة المدينة ، وبالتالي فإن معظم أجزاء المدينة تتميز بانخفاض نسبة التركيز السكاني بل وخلخلة السكان أحياناً خاصة على الهوامش .

- **كثافة السكان** : تأتي أهمية دراسة الكثافة الصافية على نحو خاص نظراً لأنها تعتبر المؤشرة في اختلاف هذه الكثافات من مكان لآخر ، وتبلغ الكثافة الصافية في مدينة الجيزة ٢٨١,٦ ن / هيكتار ، ومن الشكل رقم (١١) يتضح أن :

١ - تضم المدينة ثلاثة شياخات تزيد فيها الكثافة عن ١٠٠٠ ن / هكتار ، وهي شياخات جزيرة إمبابة - حارة رابعة - شياخة بولاق الدكرور ، وهي شياخات مكتظة سكانيا وهي تضم ضمنها ١٣٪ من جملة سكان المدينة في مساحة لا تتعدى ١٦٨ هكتارا (٢,٥٪ من مساحة المدينة) ، هذا فضلا عن أنها من شياخات المدينة القديمة التي تتكدس بالسكان والعمران وتشكل مساحة المعمور منها ما يقرب من ٩٢٪ من المساحة الكلية لها .

٢ - شياخات تتراوح فيها الكثافة ما بين ٨٠٠ إلى أقل من ١٠٠٠ ن / هكتار ، وهي تمثل في مجموعها ١٢٪ من سكان المدينة بمساحة قدرها ٤٪ من مساحة رهينة . وهي في معظمها شياخات تعتبر من مناطق النواياح الأولى التي تمت حولها الكتلة المبنية للمدينة وتشبعت سكانيا وعمرانيا ، ولما تتسم بأنها ذات مساحات محدودة .

٣ - شياخات تتراوح فيها الكثافة ما بين ٤٠٠ - ٧٠٠ ن / هكتار ويبلغ عددها ستة شياخات تضم ٣٢٪ من سكان المدينة يعيشون على مساحة تبلغ ١٩٪ من مساحة المدينة .

٤ - شياخات تتراوح فيها الكثافة الصافية ما بين ١٠٠ - ٤٠٠ ن / هكتار ، وهي متوسطة الكثافة وتضم معظم شياخات حي وسط وحي جنوب بالإضافة إلى شياخات حي الأهرام وغرب الواقعة حديثة النشأة الواقعة الأطراف .

٥ - شياخات تقل فيها الكثافة الصافية عن ١٠٠ ن / هكتار ، وتضم هذه المجموعة شياخات المدينة الواقعة على أطرافها البعيدة ، والتي لا زالت تمثل أرضاً بكرًا تضم العديد من الأراضي التي قد يصلها العمران الحديث في حي الأهرام - غرب حي جنوب ، فهي شياخات تتسم بانخفاض حجمها السكاني فهي تضم ٤,٢٪ فقط من جملة سكان المدينة في حين تستحوذ على ١٦٪ من مساحة المعمور في المدينة .

درجة التزاحم : تسجل المدينة درجة تزاحم مرتفعة تبلغ ١,٤١ فرد / غرفة ، ويسجل قسم الجيزة أعلى درجة تزاحم قدرها ١,٦ فرد / الغرفة ، إذ تبلغ متوسط نصيب الفرد من الكتلة السكنية في قسم الجيزة ١١,٩ م^٢ فقط ، وهو معدل ضئيل جداً إذا قورن بقسم الأهرام أو الدقي واللذان تبلغ درجة التزاحم بهما ١,٤ - ١,١ فرد / غرفة ، بينما يبلغ متوسط نصيب الفرد من الكتلة السكنية ٤٩,٢ م^٢ / للفرد - ٢٩,٧ م^٢ / للفرد على التوالي .

(ج) تركيب السكان :

تستخدم النسبة النوعية لقياس التركيب النوعي للسكان (نسبة الذكور لكل مائة من الإناث) ، ويلاحظ أن هناك تبايناً واضحاً في النسبة النوعية لشيخايات مدينة الجيزة بين حديثة النشأة وبعض شيخايات المدينة القديمة خاصة الشيخايات التي تتميز بسيادة الأنشطة الصناعية وأنشطة التشييد والبناء الجاذبة للأيدى العاملة خاصة من فئة الشباب ، وقد بلغت النسبة النوعية في مدينة الجيزة ١٠٤,٨ % وقد بلغت النسبة النوعية أعلى معدلاتها التي وصلت في بعض الأحيان إلى ١١٠ % في القطاع الغربى (حى الأهرام - حى غرب) ، بينما سجلت النسبة النوعية إنخفاضاً نسبياً بصفة خاصة في الشيخايات التي ترتفع فيها نسبة العاملين بالتجارة والخدمات ، خاصة بحى وسط المدينة (جزيرة ميت عقبة - العجوزة - ميت عقبة - الدقى) حيث تتراوح ما بين ١٠٢ - ١٠٤ % ، بينما شهدت الشيخايات القديمة والتي لا تمثل مناطق جذب سكانى في المدينة انخفاضا ملحوظا في النسبة النوعية (٩٧,٩ % - ٩٩,٨ %) .

التركيب النوعي : يشكل الهرم السكانى سجلاً ديموجرافياً للخصائص العمرية والنوعية للسكان ، كما يمثل نتاجاً لعوامل اجتماعية واقتصادية وأخرى تتعلق بالهجرة ، ولذلك فهو لا يختلف من مدينة لأخرى فقط ، بل بين أجزاء المدينة ، الواحدة وأقسامها ومن الشكل رقم (١٢) والذي يوضح الهرم السكانى لمدينة الجيزة ، نجد أن مدينة الجيزة تمر بمرحلة شباب سكانى متأخر ، حيث يتميز بقاعدة سكانية عريضة ، حيث بلغت نسبة صغار السن أقل من ١٥ سنة (٣٧,٤ %) ، كما يتميز الهرم بقمة ضيقة اذ سجلت نسبة كبار السن أكثر من ٦٠ سنة ٤,٦ % ، ويتميز المجتمع السكانى بمدينة الجيزة بأنه مجتمع فتى ، وتبلغ نسبة السكان البالغين من هم فى سن (١٥ - ٦٠) ٥٧ % كذلك نلاحظ وجود تبايناً في الأهرام السكانية لمختلف أقسام المدينة فهى تنقسم إلى :

(أ) أهرام تمر بمرحلة شباب سكانى مبكر (قسم الأهرام) :

ويتميز الهرم السكانى بقاعدة عريضة جداً ، وتسجل نسبة صغار السن أقل من ١٥ سنة ٤٢ % من جملة سكان القسم ، كما يتميز الهرم السكانى بقمة ضيقة نظراً لانخفاض نسبة كبار السن تسجل ٣,٦ % كذلك تتميز جوانب الهرم بالانحدار .

(ب) أهرام سكانية تمر بمرحلة الشباب السكاني المتأخر (قسم إمبابه - قسم بولاق الدكرور) :-

ويتميز الهرم السكاني في هذا النوع بقاعدة عريضة نسبياً ، حيث تشكل نسبة صغار السن (أقل من ١٥ سنة) ٣٩,٢ ٪ في قسم إمبابه - ٣٩,٨ ٪ في قسم بولاق الدكرور ، كما يتميز الهرم السكاني بجوانبه المنحدرة بصورة تدريجية من القمة إلى القاعدة مما يدل على ارتفاع نسبة البالغين ، كما تتميز قمة الهرم بالضيق نظراً لانخفاض نسبة كبار السن فهي تسجل ٤ ٪ ، ٤,٤ ٪ في قسمي بولاق الدكرور وإمبابه على التوالي .

(ج) الأهرام السكانية التي تمر بمرحلة نضج سكاني متأخر: (هرم قسم الدقي)

ويتسم الهرم السكاني هنا بقاعدة سكانية ضيقة بشكل واضح ، فلا تسجل نسبة صغار السن (أقل من ١٥ ٪) سوى ٢٦,٧ ٪ من جملة سكان القسم ، يقابل هذا قمة متسعة بصورة ملحوظة تنبئ عن ارتفاع نسبة كبار السن ، كما يتضح التأثير الإيجابي للمستوى التعليمي والثقافي للسكان في السلوك الإيجابي لهم والاهتمام بالثقافة الصحية للأم .

كما تتميز جوانب الهرم بأنها أكثر تحديداً في انحدارها من القمة إلى القاعدة مما يدل على ارتفاع نسبة البالغين في القسم من جملة السكان (حيث يشكلون ٦٣,٦ ٪) .

(د) التركيب الاقتصادي للسكان :

يأتى أهمية التركيب الاقتصادي لسكان المدينة نظراً للأهمية القصوى في تحديد حجم قوة العاملين في المدينة وتوزيعها على مختلف القطاعات الاقتصادية ، وفيما يلي دراسة لقطاعات الأنشطة المختلفة في المدينة وحجم القوة العاملة طبقاً لبيانات تعداد عام ١٩٨٦

توجد بالمدينة أربعة قطاعات رئيسية للأنشطة في المدينة وتضم ٨١ ٪ من إجمالي العاملين بالمدينة في مختلف الأنشطة وهي على الترتيب :

(أ) الخدمات العامة والاجتماعية والشخصية:

وتبلغ نسبة العاملين بهذا النشاط في المدينة ٣٢,٥ ٪ كم يحتل المرتبة الأولى من حيث نسبة العاملين بالأنشطة المختلفة في المدينة علي مستوى أقسام المدينة الستة ، وتسجل الأقسام كاملة الحضرية أعلى نسبة للعاملين لهذا النشاط (الدقى - العجوزة) .

(ب) قطاع الصناعات التحويلية:

وتبلغ نسبة العاملين لهذا النشاط في المدينة ١٧,٩ ٪ ، ويتركز معظمهم في أقسام إمبابة - الأهرام - الجيزة بنسبة (٣٣ ٪ - ١٨,٣ ٪ - ١٨,٤ ٪) على الترتيب ويسجل قسم إمبابة أعلى نسبة نظراً للتنمية الصناعية والنشاط الصناعى الكبير الذى شهده القسم منذ فترة ما بعد الخمسينيات وتوطن عدد كبير من الصناعات التى جئيت الأيدى العاملة .

(ج) قطاع التشييد والبناء:

وتبلغ نسبة العاملين بهذا القطاع في المدينة ١٣,٨ ٪ ، ويرتبط تركيز نسبة العاملين بهذا النشاط في الأقسام حديثة النشأة ، حيث ترتفع بها معدلات النمو العمراني وهي أقسام (الأهرام - بولاق الدكرور - إمبابة) حيث تسجل على الترتيب (١٧ ٪ - ١٥,٣ ٪ - ١٥ ٪) .

(د) قطاع التجارة والمطاعم والفنادق:

وتبلغ نسبة العاملين به ١٣,٦ ٪ من جملة العاملين بالأنشطة الاقتصادية المختلفة وتتركز أكبر نسبة من العاملين به في القطاع الأوسط وقسم الجيزة ، خاصة وأن مثل هذه الأنشطة دائما ما تنتشر موقعا متوسطا ومركزياً في المدينة .

(هـ) قطاع الأنشطة الأولية:

وتتضمن ١ - الزراعة وصيد البر والبحر

٢ - استغلال المناجم والمحاجر

وتحليل كلا النوعية نسبة منخفضة وهي على الترتيب (٣,٦ ٪ - ٥,٥ ٪) من جملة العاملين بالأنشطة المختلفة في المدينة ، ولعل الطبيعة الحضرية للمدينة قد فرضت سيادة الأنشطة الحضرية الخدمية بالدرجة الأولى ، وإن كان ٥٠ ٪ من العاملين لهذا النشاط تتركز في القطاع الغربي من المدينة .

(و) النقل والتخزين والمواصلات:

ويسجل نسبة العاملين به ٧,٤ ٪ ، وقد ارتبط ارتفاع نسبة العاملين لهذا النشاط في الأقسام الهامشية التي تتوافر بها مساحات كبيرة للأنشطة التخزينية والنقل والمواصلات .

(ز) التمويل والتأمينات والعقارات:

يأتي هذا النشاط في المركز السادس بين الأنشطة ، وتبلغ نسبة العاملين به ٥,١ ٪ فقط ، وتتركز في قسمي الدقي - والعجوزة وهي الأقسام التي تمثل مركز الأعمال بالمدينة .

(ح) الكهرباء والغاز والمياه:

يسجل هذا القطاع الإقتصادي نسبة منخفضة للغاية علي مستوي المدينة (٩٤ , ٪) فقط من جملة العاملين بالأنشطة المختلفة في المدينة .

رابعاً الحالة التعليمية :

تعتبر دراسة الحالة التعليمية للسكان مؤشراً هاماً للحالة الاقتصادية والاجتماعية للسكان ، وباعتماد على بيانات تعداد السكان عام ١٩٨٦ يبين أن :

١- بلغ إجمالي عدد المتعلمين في المدينة ٩٠٢١٠٢ نسمة بنسبة ٦٧٪ كما بلغت نسبة الذكور المتعلمين ٥٢٧٧٣٨ نسمة (نسبة قدرها ٥٩٪) من جملة المتعلمين ، في حيث بلغت نسبة الإناث المتعلمات ٤١,٥ ٪ .

٢- كما بلغت نسبة الأمية في مدينة الجيزة ٣١٪ (في حين بلغت في إقليم القاهرة الكبرى الحضرى ٣٢٪) وقد وجد أن ما يزيد عن ثلثي هذه النسبة من السكان الأميين هم من الإناث (٦٣,١٪) بينما الذكور تشكل نسبتهم ٣٧٪ من جملة السكان الأميين ، مما يدل على ارتفاع نسبة الأمية من الإناث خاصة في أقسام بولاق الدكرور ، إمبابة ، الجيزة والأهرام ، وبصفة خاصة في شياخاتها العشوائية غير المخططة التي تمت بفضل الهجرات الريفية الوافدة ، والتي أغلبها لعناصر سكانية غير متعلمة وتعمل بوظائف طفيلية لا ترتبط بمستويات ثقافية وتعليمية معينة .

٣- ويشكل نسبة الحاصلين على شهادات جامعية في المدينة ٦,٩٪ من جملة المتعلمين ، وترتفع هذه النسبة بصفة خاصة في قسمة الدقى - والعجوزة فهما يضمنان معاً خمس السكان المتعلمين في المدينة ولعل ارتفاع المستوى الاجتماعى والثقافى أثره فى ذلك .

المستقبل السكانى لمدينة الجيزة :

من المتوقع أن يكون عدد سكان المدينة قد بلغ ٢,٢١٣٢٩٦ م نسمة عام (١٩٩١) وذلك بزيادة قدرها ١٧,٥٪ عن تعداد السكان عام ١٩٨٦ ، كما إنه من المتوقع أن يكون عدد سكان المدينة قد بلغ فى عام ١٩٩٦ (٢,٥٧٦٣٢١ م ن) ، وبهذه الزيادة فى حجم السكان يتوقع أن يقترب عدد سكان المدينة عام ٢٠٠١ (٢٩٩٩١٦٣ م ن) ولعل نمو الأحياء السكنية الحديثة خاصة فى غرب المدينة وجنوبها الغربى بمعدلات سريعة يؤكد هذه الزيادة الكبيرة فى السكان ، إذ أن هذه الأحياء لا زالت تمثل مناطق للجذب السكانى فى المدينة نظراً لوجود فرص للبناء وتوفير السكن بها ولذلك فلا بد من خلق حالة من التوازن فى هذه الأحياء الحديثة ، وتنظيم عمليات البناء المستحدثة وتفنين إنشاء المساكن حتى لا تزداد المناطق المتدهورة سوءاً مع زيادة الكثافات السكانية بها ، وبهذا ضمن المتوقع أن يصل حجم سكان المدينة عام ٢٠٠٦ إلى (٣,٤٩١٤٠٤ م ن) .

المبحث الرابع : استخدام الأرض في مدينة الجيزة

يمثل نمط استخدام الأراضي في المدينة نتاجاً للتطور التاريخي الذي مرت به المدينة فترة طويلة ، فهو انعكاس للوظائف التي تمارسها المدينة طبقاً لإحتياجات السكان^(١) وقد ظهرت العديد من النظريات التي تناولت بالتفسير إلى جانب دراسة أشكال النمو المرن أيضاً دراسة التركيب الوظيفي لها التنظيم المكاني لأنماط استخدام الأراضي في المدن وفي الجدول رقم (٦) الذي يوضح التوزيع المساحي والنسبي لاستخدامات الأراضي في مدينة الجيزة عام ١٩٩٦ يتضح أن :

★ بلغت مساحة الأراضي المستخدمة في المدينة ٨٠,٤٠ كم^٢ وهي تشكل ٩١,٥ ٪ من المساحة الكلية ، بينما تشكل الأراضي الفضاء ٨,٥ ٪ من المساحة الكلية بمساحة قدرها ٧,٥٠٠ كم^٢ .

★ يحتل الاستخدام السكني المرتبة الأولى بين بقية استخدامات الأراضي في المدينة ، ويشغل مساحة قدرها ٤٤,٩٢ كم^٢ بنسبة ٥٦ ٪ من المساحة المستخدمة في المدينة ، ٥١ ٪ من المساحة الكلية للمدينة .

★ يأتي الاستخدام الزراعي في المركز الثاني ، فهو يشغل مساحة قدرها (١٠,٢٤ كم^٢) بنسبة قدرها ١٣ ٪ من المساحة المستخدمة في المدينة ، وتأتي أهمية هذا الإستخدام في الدور الذي يلعبه في تطور المدينة ونموها المستقبلي ، وإن تكمن أهميته الكبرى كمناطق مزروعة ومتنفس جيد للمدينة خاصة مع التكدس العمراني وإعتبارها كمناطق فاصلة بين الكتل المبنية المتكدسة ، ومن هنا يجب الحفاظ عليها من أجل صحة البيئة المدنية ، خاصة حينما تتواجد عند نهايات الكتل السكنية .

(١) أحمد على إسماعيل ، دراسات في جغرافية المدن ، دار الثقافة للنشر والتوزيع ، القاهرة ، الطبعة الرابعة ، ١٩٨٨ ، ص ٢٩٤ ، ٣١٩

جدول (٦) التوزيع المساحى والنسبى لاستخدامات الأراضى بمدينة الجيزة عام ١٩٩٦

الاستخدام	المساحة بالهكتار	% من المساحة المستخدمة	% من المساحة الكلية
سكنى	٤٤٩٢	٥٦%	٥١%
تجارى	٥٧٧	٧	٦,٥
إدارى	٢٦٥	٣	٣
ترفيهى	٤٣٣	٦	٥
تعليمى	٢٧٣	٣,٢	٣,٢
صحى	١٦٥	٢	٢
صناعى	٣٠٨	٤	٣
منافع عامة	١٣٩	٢	١,٥
زراعى	١٠٢٤	١٣	١٢
مخازن	٦٦	١	,٨
النقل والمواصلات	٢٨٧	٣	٣
جملة الاستخدامات	٨٠٤٠	١٠٠%	٩١,٥%
المساحة الفضاء	٧٥٠	—	٨,٥%
الإجمالى	٨٧٩٠	—	١٠٠%

١- الاستخدام السكنى : تمثل المناطق السكنية الجزء الأكبر من الرقعة المبنية للمدينة ، ويشغل الاستخدام السكنى مساحة قدرها ٤٤,٩٢ كم^٢ ، وتبلغ نسبته ٥٦% من المساحة المستخدمة للمدينة ومن الجدول رقم (٨) يتضح أن نسبة ومساحة هذا الاستخدام تتزايد فى أحياء المدينة الهامشية (الأحياء المستحدثة) والتي اتسمت بالنمو العمرانى الحديث غير المخطط شمال وغرب سكة حديد الوجه القبلى فى أحياء شمال وغرب والأهرام ، وقد كان لتطور وسائل النقل المختلفة وتزايد أعدادها وظهور عدة محاور طرق رئيسية جديدة فى هذه المناطق الهامشية ووصلها بالمناطق المركزية بقلب المدينة على الرغم من تدنى مستوى بعض هذه المحاور ، كان له أكبر الأثر فى انتقال وهجرة العمران السكنى نحو هذه الأحياء الهامشية .

جدول (٧) يوضح التوزيع النسبي لاستخدامات الأراضي في أحياء مدينة الجيزة ١٩٩٦

الأحياء	حتى شمال		حتى وسط		حتى غرب		حتى جنوب		حتى الأهرام		الأجمالى	
	المساحة	%	المساحة	%	المساحة	%	المساحة	%	المساحة	%	المساحة	%
سكنى	٨٣٠	%١٩	٦٣٩	%١٥	١٢٢٩	%٢٧	٣٥٠	%٨	١٣٩٠	%٣١	٤٤٩٢	%١٠٠
إدارى	٢٩	%١٠	٩٠	%٣٤	٧٠	%٢٦	٢٦	%١٠	٥٠	%٢٠	٢٦٥	%١٠٠
تجارى	٦٠	%١٠	٢٣٠	%٤٠	٩٧	%١٧	١٢٠	%٢١	٧٠	%١٢	٥٧٧	%١٠٠
ترفيهى	٢١	%٥	١٥٧	%٣٥	٣٧	%٨	١٢٠	%٢٨	١٠٨	%٢٥	٤٤٣	%١٠٠
تعليمى	٥١	%١٩	٦٠	%٢٢	٤٢	%١٥	٧٠	%٢٦	٥٠	%١٨	٢٧٣	%١٠٠
صحي	٦٠	%٢٦	٤٠	%٢٥	٢٢	%١٣	٢٣	%١٤	٢٠	%١٢	١٦٥	%١٠٠
صناعى	٩٠	%٢٩	٢٥	%٨	٢٠	%٧	٤٠	%١٣	١٣٣	%٤٣	٣٠٨	%١٠٠
منافع عامة	٣٣	%٢٤	٢٠	%١٤	٢٩	%٢١	١٥	%١١	٤٢	%٣٠	١٣٩	%١٠٠
زراعى	٧٠	%٧	٤٠	%٤	٤٦٣	%٤٥	١٠٥	%١٠	٣٤٦	%٣٤	١٠٢٤	%١٠٠
مخازن	—	—	—	—	٣٥	%٥٣	١	%١٠	٣٠	%٤٦	٢٦	%١٠٠
النقل والمواصلات	١٨٠	%٦٣	٤	%١,٤	٧	%٢,٤	٢٦	%٩	٧٠	%٢٤,٢	٢٨٧	%١٠٠
مساحة الإستخدامات	١٤٢٥	%١٨	١٣٥٩	%١٧	٢٠٥١	%٢٦	٨٩٦	%١١	٢٣٠٩	%٢٩	٨٠٤٠	%١٠٠
الأراضى الفضاء	٨٤	%١١	٤٠	%٥	١٧٣	%٢٣	٥٦	%٨	٣٩٧	%٥٣	٧٥٠	%١٠٠
المساحة الكلية	١٥٠٩	%١٧	١٣٩٩	%١٦	٢٢٢٤	%٣٥	٩٥٢	%١١	٢٧٠٦	%٣١	٨٧٩٠	%١٠٠

* من إعداد الطالبة .

جدول (٨) التوزيع النسبي لاستخدامات الأراضي في أحياء مدينة الجيزة عام ١٩٦٦

الاحياء الاستخدام	حي شمال	حي وسط	حي غرب	حي جنوب	حي الهرم
	المساحة %	المساحة %	المساحة %	المساحة %	المساحة %
سكنى	٥٨%	٥١	٦٠	٣٩	٦٠
إدارى	٢%	٧	٤	٣	٢
تجارى	٤	١٧	٥	١٣	٣
ترفيهى	١	١٢	٢	١٣	٥
تعليمى	٤	٤,٤	٢,١	٨	٢
صحى	٥	٣	١,١	٣	١
صناعى	٦,٨	٢	١	٤	٦
منافع عامة	٢	١,٣	١,٤	٢	٢
زراعى	٥	٢	٢١	١٢	١٥
مخازن	—	—	٢	٠,١	١
النقل والمواصلات	١٤	٠,٣	٠,٤	٢,٩	٣
الإجمالى	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%	١٠٠%

من إعداد الطالبة

ومن خلال استخدام مقاييس الكثافة البنائية والسكنية والسكانية ومتوسط نصيب الفرد من الكتلة العمرانية والسكنية ليقاس مستويات الإسكان والبيئة السكنية فى مناطق أحياء المدينة المخططة وغير المخططة كما يوضحها الجدول (٩) :

الحى	الكثافة البنائية مبنى / هكتار	متوسط نصيب الفرد من الكتلة العمرانية م ^٢	الكثافة السكانية نسمة / هكتار	معدل تزام المباني نسمة / هكتار	متوسط نصيب الفرد من الكتلة السكنية م ^٢
شمال	٢٥,٣	٢٥,٩	٦٣١,٦	١٧,٣	١٥,٧
وسط	١٣,٣	٤٤,٤	٤١٤,٧	٢١,٥	٢٣,٩
جنوب	٢٥,١	٢٩,٣	٨٥٦,٨	١٣,٩	١١,٥
غرب	٢٦,٠٤	٢٧,١	٤٧٦,١	١٣	٢٠,٨
الأهرام	١٧,٧	٧١,٦	٢٠٢,٣	٩,٤	٤٩,٢

٢- الاستخدام التجارى : يمثل الاستخدام التجارى أحد الأنشطة الرئيسية فى معظم المدن ، بل ويحتل أفضل المواقع فى المدينة خاصة تلك التى تتسم بوجود شبكة جيدة من الطرق وشاريين الحركة الهامة والتى يسهل الوصول إليها ، وبعد الاستخدام التجارى أحد أهم الوظائف التى تؤديها المدينة لسكانها وللسكان المناطق المتأخمة والمجاورة لها (إقليم المدينة) ، ومعظم المدن المصرية تتسم بإزدواجية السوق والتى تشمل المناطق القديمة (النواة) والمناطق حديثة النمو ، وتبلغ مساحة الاستخدام التجارى فى المدينة (٥,٧٧ كم^٢) ، وتشكل ٦,٥ ٪ من مساحة المدينة الكلية و ٧ ٪ من مساحة الاستخدام الكلية فى المدينة .

ويحتل حى وسط المدينة (الدقى - العجوزة) الترتيب الأول بين بقية أحياء المدينة من حيث نسبة الاستخدام التجارى بنسبة قدرها ٤٠ ٪ من إجمالى مساحة الاستخدام فى المدينة ، وتصل مساحته بالحي ٢,٣٠ ٪ كم^٢ عام ١٩٩٦ ، يليه فى الترتيب حى جنوب المدينة ، (١,٢٠ كم^٢) بنسبة ٢١ ٪ من إجمالى مساحة الاستخدام التجارى فى المدينة ، ويرجع ارتفاع نسبة الاستخدام التجارى

فى حى وسط المدينة نظراً لتركز منطقة الأعمال الرئيسية فى المدينة به ، وهى تمثل إحدى مناطق الأعمال الفرعية لمنطقة C . B . D الرئيسية .

ثالثاً : الاستخدام التعليمى : يشكل هذا الاستخدام فى المدينة ٣,٢ ٪ من جملة مساحة الاستخدامات الكلية فى المدينة ، وتتركز أكبر مساحة من هذا الاستخدام فى حى جنوب المدينة بنسبة ٢٦ ٪ من مساحة الاستخدام التعليمى بالمدينة ، وتتركز بصفة خاصة فى شياخة حارة أولى (حيث توجد جامعة القاهرة (مساحة ١١٤,٢٤ فدان) ، يليه حى وسط المدينة (الدقى والعجوزة) بنسبة ٢٤ ٪ من جملة مساحة الاستخدام التعليمى فى المدينة ، ويتركز فى شياخة الدقى التى تضم ٧٢ ٪ من جملة الاستخدام التعليمى فى الحى ، يليه حى الأهرام بالمركز الثالث بنسبة ١٨ ٪ من مساحة الاستخدام ، كما تتضاءل مساحة الاستخدام التعليمى فى شمال وحى غرب وتبلغ نسبة الاستخدام فى كل منهما على التوالى ١٢ ٪ - ١٦ ٪ من جملة الاستخدام الكلية فى المدينة ، وهو ما يتضح من وجود قصور واضح فى الاستخدام التعليمى فى هذين الحيين على الرغم من أنها أحياء تتميز بالحجم السكانى الكبير والكثافة السكانية المرتفعة .

رابعاً : الاستخدام الصحى : يشغل الاستخدام الصحى مساحة محدودة من المدينة تقدر بـ ١,٩ ٪ من جملة الاستخدامات فى المدينة ، ويحتل حى شمال المدينة المرتبة الأولى بين بقية أحياء المدينة من حيث نسبة الاستخدام الصحى تقدر بـ ٣٦ ٪ من مساحة الاستخدام فى المدينة حيث يضم أكبر عدد من المستشفيات الحكومية فى المدينة ، ثم يليه حى وسط المدينة فى المركز الثانى حيث يضم ٢٥ ٪ من مساحة الاستخدام الصحى فى المدينة حيث يضم ٥٨ ٪ من جملة المستشفيات بالمدينة ، وتتقارب نسبة الاستخدام الصحى فى حى غرب والأهرام ليسجلاً ٢٥ ٪ ، ٢٤ ٪ على التوالى من جملة مساحة الاستخدام الصحى بالمدينة . أما حى جنوب فيضم ١٤ ٪ من مساحة الاستخدام الصحى فى المدينة فقط .

خامساً : الاستخدام الترفيهى : يحتل هذا الاستخدام المركز الرابع على مستوى المدينة ، ويشكل ٥,٥ ٪ من جملة استخدامات الأراضى فى المدينة ، ويرجع ارتفاع نسبة هذا الاستخدام فى المدينة للهدف الأول من نشأة المدينة الأولى كمدينة ترفيهية ، وهناك ثلاثة أحياء يتركز بها الاستخدام الترفيهى وهى على الترتيب حى وسط - حى جنوب - حى الهرم وهى تضم على الترتيب : ٣٥ ٪ - ٢٧,٧ ٪ - ٢٥ ٪ من جملة مساحة الاستخدام الترفيهى فى مدينة الجيزة . بينما تتخفف

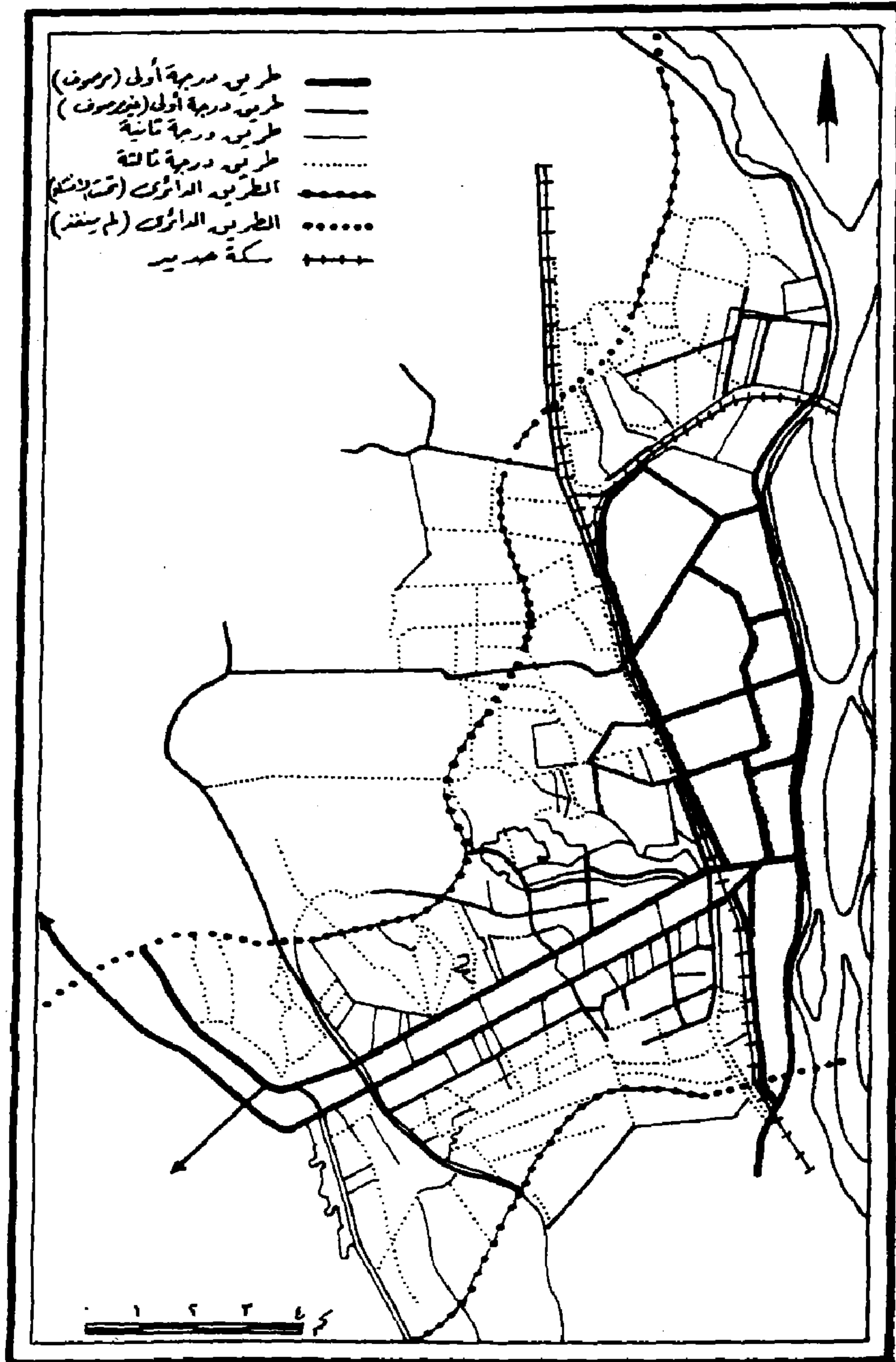
هذه النسبة في أحياء شمال وغرب لتشكل ٥٪ - ٨,٥٪ فقط من جملة مساحة الاستخدام الترفيهي بالمدينة .

سادسا : الاستخدام الصناعي : يأتي هذا الاستخدام في المركز الخامس بنسبة ٤٪ من جملة مساحة الاستخدامات في المدينة ، وهو يعطي مؤشر هام لأهمية المدينة ، وتتركز أكبر نسبة من في حي الأهرام وحي شمال المدينة وتبلغ نسبتها على التوالي ٤٣٪ - ٢٩٪ من مساحة الاستخدام في المدينة . حيث تنتشر العديد من الصناعات الخفيفة والاستهلاكية ، بينما تتضاءل مساحة هذا الاستخدام في حي وسط وحي غرب فلا يسجل سوى ٨,١٪ - ٦,٥٪ فقط من مساحة الاستخدام حيث تسود أنشطة أخرى .

سابعا : الاستخدام الإداري : وهو أحد الاستخدامات الهامة في المدينة ، وتبلغ نسبته ٣,٢٪ من جملة الاستخدامات بالمدينة تقريبا ، ويتأثر حي وسط المدينة ٣٥,٢٪ من جملة مساحة الاستخدام بالمدينة ويتركز خاصة في شياختي الدقي والعجوزة بنسبة ٦٠٪ - ٢٣٪ من مساحة الاستخدام بحي وسط حيث يضم العديد من الإدارات والوزارات والسفارات والقنصليات يليه حي غرب المدينة ليسجل ٢٨٪ من مساحة الاستخدام بالمدينة وتتركز بصفة في شياخة العمرانية الغربية التي تستأثر بـ ٥٩٪ من مساحة الاستخدام الإداري في الحي ، يليه حي الأهرام بنسبة ٢٠٪ من مساحة الاستخدام في المدينة ، ثم يأتي حي جنوب المدينة في المركز الرابع بنسبة ١٠,٢٪ من جملة مساحة الاستخدام الإداري في المدينة . وبهذا يتضح أن ٨٢٪ من مساحة الاستخدام في المدينة تتركز في أحياء (وسط - غرب - الأهرام) وهي بالمثل التي تتركز بها كافة المباني الإدارية بالمدينة .

ثامناً : المنافع العامة : فعلى الرغم من الإمتدادات العمرانية المترامية لمدينة الجيزة ، إلا أن مساحة استخدام المنافع العامة ضئيلة ولا تشكل سوى ١,٦٪ من جملة الاستخدامات في المدينة ، إذ يتميز هذا الاستخدام بالتركيز في بعض أحياء المدينة دون تميزها ، خاصة تلك المنافع التي تخدم قطاع كبير من السكان ، ويرتبط تركزها بمناطق قلب المدينة ، يشغل حي الأهرام وحي إمبابه معاً ٥٨٪ من جملة مساحة هذا الاستخدام ، حيث تتركز محطات تمويل الكهرباء بامبابه وخزانات المياه ، ومحطات الصرف الصحي بحي الأهرام (٧ محطات) . بينما يتراجع حي وسط وجنوب من حيث مساحة هذا الاستخدام ولا يشكل معاً سوى ١٩٪ من مساحة الاستخدام .

تاسعا : الاستخدام الزراعي : فعلى الرغم من ارتفاع معدلات تآكل الأراضي الزراعية ، وتزايد معدلات النمو العمراني على حساب الأراضي الزراعية ، إلا أن الاستخدام الزراعي لا يزال يقع في مرتبة متقدمة ، حيث يشكل ١٤,٨٪ من جملة المساحة المستخدمة في المدينة ، وتتركز الأراضي الزراعية الحالية في المناطق حديثة الضم والتي بدأ العمران يستعمرها منذ نهاية الستينيات ، ويأتي



المصدر / مشروع تنمية مدينة الجزيرة ١٩٩٤م

شبكة الطرق والنقل في مدينة الجزيرة

ويأتي حي غرب المدينة (بولاق الدكرور) وحي الأهرام في المركزين الأول والثاني فيضمان معاً ٧٨٪ من جملة مساحة الاستخدام في المدينة ويرجع هذا إلى أنهما مثلاً أكثر قطاعات المدينة حداثة ، بينما تتضاءل مساحة الاستخدام الزراعي في حي شمال وحي وسط وتتراوح نسبتها ما بين ٤٪ - ٧٪ من مساحة الاستخدام في المدينة ، وتكفي أهمية هذا الاستخدام فيما يمكن أن يحققه في إمكانية للتحكم من جانب الإدارات المختصة والسلطات التنفيذية في ملكية هذه الأراضي سواء المتخللة منها للكتلة المبنية أو تلك التي تقع على أطرافها خاصة المتأخمة للطريق الدائري ، أو تقع على محوره حتى يمكن التحكم في تفتين عمليات الإمتدادات العمرانية المستقبلية للمدينة وتوجيه محاورها .

عاشراً : النقل والمواصلات : يتضمن هذا الاستخدام في المدينة : المحطات النهائية لوسائل النقل العام ومواقف السرفيس الخاصة ، مباني محطات السكك الحديدية والمطار وكذلك مواقف سيارات الخدمة الخاصة بالشركات والبنوك وكذلك مواقف السيارات الخاصة (Parking) ، ويحتل هذا الاستخدام في المدينة ٣٪ من جملة الاستخدامات بالمدينة ويسجل حي شمال المدينة أعلى نسبة من هذا الاستخدام ٦٣٪ من جملة الاستخدام في المدينة ، وذلك بوجود مطار إمبابة التعليمي (أحد أنواع المطارات الثانوية) .

ثم يأتي حي الهرم في المركز الثاني بنسبة ٢٥٪ من مساحة الاستخدام ، ولعل إنخفاض أسعار الأراضي في مناطق الأطراف والهوامش قد أثر على ارتفاع نصيب هذه الأحياء الهامشية من هذا الاستخدام الذي يحتاج إلى وفرة من مساحات الأراضي الفضاء ذات الأسعار المنخفضة ، ثم يأتي حي جنوب المدينة في المركز الثالث بنسبة ٩,٢٪ والملاحظ أن المدينة تضم نوعين من شبكة الطرق : الأولى : وهي شبكة جيدة تقع في النطاق المخطط من المدينة ، وتضم عدد من طرق الدرجة الأولى يتخللها عدد محدود من طرق الدرجة الثانية ويضم الجزء المخطط من المدينة ٦٦٪ من طرق الدرجة الأولى .

المجموعة الثانية : وهي تشمل الجزء غير المخطط في المدينة وتخدمها شبكة من الطرق (درجة ثانية) وتشكل ٣٠٪ - طرق درجة ثالثة وهي النمط السائد لشبكة الطرق في هذا النطاق غير المخطط من المدينة ، وهي طرق ترابية غير مرصوفة أو مجهزة ، ولا يسمح بمرور العديد من وسائل النقل والمواصلات كما هو الحال في حي غرب المدينة الذي يعاني من قصور

واضح فى مداخل الطرق والكبارى العلوية التى تصل بين أجزاء المدينة شرق وغرب سكة حديد الوجه القبلى ، فضلا عن طبيعة المسارات داخل هذه المناطق التى لا يتعدى عرضها من ٣-٨ م ويبلغ طول طرق الدرجة الدرجة الأولى (٦٢,٥ كم) يقع (٤١,٢٢ كم) منها داخل النطاق المخطط من المدينة (٢١,٢٨ كم) داخل النطاق غير المخطط ، بينما يبلغ طول طرق الدرجة الثانية المرصوفة (١٩,٥ كم) أما غير المرصوفة (١٨,٥ كم) .

الأراضى الفضاء : تشكل نسبة الأراضى الفضاء فى المدينة ٨,٥ ٪ من المساحة الكلية للمدينة ، وتقع ٩٥ ٪ من هذه الأراضى ضمن حدود أحياء المدينة غير المخططة ، وتكمن أهمية هذه الأراضى الفضاء فى نقطتين رئيسيتين :

(أ) أنها تمثل رصيذاً احتياطياً للمدينة للامتدادات العمرانية المتوقعة مستقبلاً ، وما يمكن أن تحتاجه هذه المناطق العمرانية من بنية أساسية أو للمناطق العشوائية التى تفتقر لوجود مثل هذه المشروعات ، وبالإضافة إلى إمكانية الاستفادة منها فى تنفيذ شبكات الطرق المختلفة لخدمة المرور المحلي والعابر ، خاصة إذا علمنا أن معظم الأحياء العشوائية التى تمت غرب المدينة (غرب السكة الحديد) تعاني من نقص فى شبكات الطرق الجيدة أو الوصلات التى تربطها بالمدينة الأم .

(ب) ان مثل هذه المساحات الفضاء تمثل متنفساً للسكان والتجميعات السكنية المتجاورة ، خاصة مع تزايد الكثافة السكانية بصورة واضحة ، كان تكون مثل هذه الأراضى أماكن للترفيه كمراكز للشباب أو ملاعب ، أو إنشاء مدارس وحدات صحية خاصة مع ندره مثل هذه الخدمات داخل الأحياء العشوائية .

ومن الجدول رقم (٧) يتضح أن :

١- يحتل حى الأهرام المرتبة الأولى من حيث نسبة الأراضى الفضاء ، إذ تشكل ١٥ ٪ من مساحة الحى الكلية وتتركز بصفة رئيسية ، فى شياخات الحى الواقعة على الأطراف (لسياخة الطالبية قبلى - منشأة البكارى - نزلة البطران - كفره نصار) وهى شياخات لم تتسع عمرانيا بعد ولا يزال لديها رصيد من المناطق والأراضى غير المبنية هذا بالإضافة إلى أن الحى يضم ٥٣ ٪ من جملة الأراضى الفضاء بالمدينة .

٢ - ثم يأتى حى غرب المدينة (قسم بولاق الدكرور) فى المرتبة الثانية ، إذ تشكل الأراضى الفضاء ٨ ٪ من مساحة الحى ، وتتركز فى شياختى الهرم والكنيسة حيث يضمان معاً ٥٥ ٪ من مساحة الأراضى الفضاء فى الحى .

★ المخازن : عادة ما يرتبط توزيع المخازن والشون بأطراف المدن ، إذ أن مواقع مثل هذه الاستخدامات ترتبط دائماً بحركة النقل أكثر من ارتباطها بأى عمل أخر .

وتحتل المخازن مساحة محدودة من المدينة لا تشكل سوى ٠,٨ ٪ فقط من المساحة المستخدمة في المدينة ، وهي تتركز بصفة رئيسية في حي غرب المدينة في شياختى العمرانية الغربية والشرقية ، كما تتركز بحى الأهرام في شياخة كفره نصار ويبلغ نسبة كل من الحيين على التوالى ٥٣ ٪ - ٤٦ ٪ .

خاتمة وتوصيات

بعد أن تبلورت ملامح الشخصية العمرانية لمدينة الجيزة من خلال دراسة إتجاهات ومحاور النمو العمرانى للمدينة خلال ما يقرب من نصف قرن ، فضلاً عن تصنيف أنماط التنمية العمرانية المستحدثة ، وأيضاً استخدامات الأرض المختلفة فى المدينة ، ظهرت فى الأفق عدة مشكلات تعاني منها الكتلة المبنية للمدينة القديمة والحديثة على حد سواء ، أدت بدورها إلي تدهور أشكال العمران المختلفة فى المدينة ، وتدنى المستوى الحضري للنسيج العمرانى غير المتجانس داخل المدينة وعلى أطرافها ، مما تتطلب ضرورة وضع حلول طويلة الأجل وأخرى قصيرة الأجل وفقاً لإستراتيجيات محدودة وخطط مستقبلية متكاملة لحل هذه المشكلات حتى لا تتفاقم مشكلات هذه المدينة بما يتعارض مع أهميتها الإقليمية وحجمها العمرانى ووظائفها . وفيما يلي بعض التوصيات المقترحة لحل مشكلات مدينة الجيزة : -

١- لا بد من العمل على وضع خطط تنمية شاملة للمناطق العشوائية والمتدهورة داخل المدينة وعلى أطرافها من حيث الاهتمام بتنفيذ مشروعات البنية الأساسية ، وتوفير حدأً مناسباً وليس أدنى من الخدمات حتى تتناسب وكثافة السكان فى هذه المناطق العشوائية والقديمة بما يرقى بمستوى العمران والكتلة المبنية فى هذه المناطق ، وذلك حتى لا تزداد المناطق المتدهورة سوءاً خاصة تلك الواقعة داخل الكتلة المبنية وتقع مجاورة لمناطق العمران المخطط فى المدينة فى حى جنوب المدينة وحى شمال بالإضافة إلى القطاع الغربى فى بولاق الدكرور بصفة خاصة .

٢- العمل على إحكام قبضة الأجهزة الإدارية والسلطة المحلية المختصة على الأراضى الفضاء والزراعية فى مناطق النمو الحديثة ، والتي لازالت تمتلك فرصاً للنمو العمرانى المستقبلى ، وأحكام الرقابة على المباني المستجدة والتي سيتم إنشائها بما يسمح بخلق تجمعات عمرانية وسكنية متجانسة ولا تفتقد للتخطيط .

٣- أن تصر الادارات والأجهزة المختصة والقائمة على عمليات البناء علي تطبيق الشروط والمواصفات الخاصة بعمليات البناء وتنظيم المباني والحاقها بالخدمات ، وتوصيلها بالمرافق والبنية الأساسية، وألا يقتصر هذا الأمر فقط على المباني السكنية المطلة على الشوارع الرئيسية خاصة فى الأحياء حديثة النمو .

٤- العمل على الاستفادة من الفواصل الحضرية بين الأحياء المختلفة خاصة العشوائية عالية الكثافة في إعادة توزيع بعض الاستخدامات في هذه المناطق ، واستغلالها أيضاً في ادخال مشروعات البنية الأساسية من أجل تحسين البيئة العمرانية والسكنية في هذه الأحياء أو الحفاظ عليها بأقصى درجة كمناطق مفتوحة لا يجتزاها أى عمران .

٥- الاهتمام بتحسين مشروعات الطرق الفرعية وتوفير وسائل المواصلات في هذه الأحياء العشوائية الحديثة والتي تعاني من تدهور شديد في الطرق وشبكات النقل والمواصلات بها ، حتى يمكن تخفيف حدة المرور والكثافات المرتفعة على الطرق الرئيسية خاصة التي تصل هذه المناطق ، فضلاً عن أهمية إقامة مداخل لهذه الأحياء أو كبرى علوية خاصة التي تعاني من حواجز تفصلها عن المدينة الأم .

٦ - ضرورة إجراء عمليات الإحلال والتجديد للمناطق المتدهورة في داخل المدينة وتعويض سكان هذه المناطق بمساكن أخرى تتناسب ودخول هؤلاء السكان ، على أن يتم إعادة تخطيط وتطوير هذه المناطق من أجل رفع مستواها الحضري وتخفيف حدة الكثافات المرتفعة ودرجة التزاحم في قلب المدينة . كما هو الحال في حي جنوب المدينة وحي شمال ووسط .

٧- العمل على إحكام الرقابة من جانب الإدارات المختصة بعمليات الإنشاء والمباني على الأراضي الفضاء المتبقية والواقعة في حرم الطريق الدائري ، واعتبار هذا الطريق هو الحد الإداري للمدينة بما لا يسمح بعمليات البناء جديدة غير مقننه ومنظمة خاصة في مناطق الوصلات الفرعية المتفرعة من الطريق وتربطه بالكتلة المبنية في أحياء المدينة على أطرافها الجنوبية والغربية ، حتى يمكن تنظيم استغلال هذه الأراضي بصورة مقننة وحتى لا يمتد العمران الحضري إلى القرى والأراضي الزراعية الواقعة بصفة خاصة خارج الطريق الدائري ،

٨- العمل على إلزام أصحاب وملاك المساكن العشوائية الحديثة بإدخال كافة المرافق للمباني خاصة المياه النقية وشبكات الصرف الصحي في خلال فترات زمنية محددة على أن يعاقب ملاك هذه المساكن بغرامات مالية كبيرة تتزايد مع زيادة الفترة ، حتى لا يستمر التدهور السكني والعمراني في هذه الأحياء ، خاصة وأنها أصبحت ملتصقة ومتاخمة للعمران المخطط في المدينة في كل الاتجاهات .

٩- ضرورة إزالة مناطق العشش والأكشاك التي تمثل أدنى مستويات السكن في المدينة ، والتي تشكل بؤراً للتدهور البيئي والصحي والسكني في المدينة ، مع إعادة تسكين سكان هذه العشش في مساكن اقتصادية يتم إعطائها لهم وفقاً لقروض أو أقساط ربع سنوية أو شهرية تتناسب ودخول هؤلاء السكان . على أن تستغل المناطق التي تزال منها العشش في تطوير الأحياء التي كانت تكتنف بين مبانيها هذه العشش في إنشاء المدارس أو مراكز طبية أو مراكز للشباب أو بعض الخدمات الأخرى التي تعاني هذه الأحياء من قصور واضح فيها .

١٠- ضرورة الإهتمام بشبكة المرور المحلية داخل الأحياء المكدسة في المدينة ، وتحسين حالتها الطرقية حتي يتيسر حركة المرور الداخلي بها خاصة لبعض وسائل النقل والمواصلات التي لا تستطيع إختراق هذه الطرق ، وعبرها إلى داخل بعض أحياء المدينة خاصة الأحياء العشوائية غير المخططة ، والتي تعتبر الطرق المتعرجة غير الممهدة سمة مميزة لها ، مما يؤدي إلى ظهور عدة مشكلات في المرور العابر والمحلي لهذه الأحياء .

١١- ضرورة تقنين عمليات النمو الرأسى في مناطق القلب في المدينة ، لأن زيادة نسبة التكثيف الرأسى تؤدي إلى الضغط على الخدمات والمرافق داخل هذه الأحياء في وسط المدينة مما يشكل خطورة كبيرة على شبكات البنية الأساسية (من صرف صحي ومياه شرب وشبكات الاتصال وغيرها) ، وكذلك الخدمات الصحية والتعليمية والترفيهية مما يؤدي إلى تدهورها وسوء حالتها مع زيادة الضغط السكاني والسكنى .

١٢- ضرورة إعادة تنظيم بعض الإستخدامات على المحاور الطرقية الرئيسية خاصة في منطقة الأعمال المركزية القديمة ، حتى تؤدي هذه المحاور وظيفتها بصورة مثالية خاصة على محور شارع الأهرام ، وتفرع شارع الأهرام والملك فيصل بحى جنوب المدينة من حيث الإستخدام التجارى والنقل والمواصلات .

١٣- لا بد من زيادة وسائل النقل العام وتوفير شبكات الطرق الجيدة لها في مناطق الأحياء الحديثة في أطراف المدينة ، والتي تعتمد فيها شبكة النقل على السرفيس الخاص بصفة أساسية .

١٤- لا بد من زيادة حجم المنافع العامة في أحياء المدينة الواقعة على الأطراف ، والتي تعاني من قصور واضح في مكاتب البريد والاتصال والمرور ومراكز الشرطة والبوليس وكذلك زيادة الطاقة الانتاجية لمحطات المياه النقية في هذه الأحياء التي لا تصل فيها المياه للأدوار العليا في المساكن خاصة في حى غرب وحي الأهرام ، إذ لا توجد سوى محطتين للمياه تستمدان إنتاجهما من الآبار الجوفية بالإضافة لمحطة مياه إمبابه التي تغطي جزءاً من إنتاجها لحي بولاق الدكرور .

مدينة بني سويف

الدكتور مرزوق حبيب ميخائيل
مدرس الجغرافيا بآداب سوهاج

المبحث الأول: الموقع والموضع:

تقع بني سويف من حيث موقعها الفلكي ، تقع عند التقاء دائرة عرض ١٢ ، ٢٩ شمالاً مع خط طول ١٢ ، ٣١ شرقاً .

أما الموقع الجغرافي للمدينة فتفسره أصدق تفسير ، هذه المسافات بدرجة كبيرة بين المدن الهامة على طول نهر النيل في الوجه القبلي وإلى الشمال من بني سويف بمسافة ١٢٤ كم تقع مدينة القاهرة عاصمة الجمهورية وإلى الجنوب من بني سويف بمسافة ١٢٣ كم تقع مدينة المنيا عاصمة محافظة المنيا ، فقد كان النيل هو أول وسيلة فعالة للنقل على نطاق واسع^(١) ، ومن هنا يمكننا أن نصنف بني سويف على أنها مدينة بينية ، بين طيبة في الجنوب ، ومنف في الشمال أي أنها تشغل موقعاً مرحلياً على طول نهر النيل بين أقدم عواصم مصر الفرعونية حيث تشغل بعدها كل من المنيا وأسيوط * (وهي عواصم إقليمية الآن) نفس هذه المواقع المرحلية .

كما أن وقوعها على ثنية نهريّة ، وخلفها مدينة اهناسيا ذات التاريخ الفرعوني الكبير ، وإلى الغرب منها إقليم الفيوم ، مما أعطاهما إلى جانب الموقع البيئي صفة العقدية ، إلى حد ما حيث تحتل موقعاً هندسياً ذا أهمية استراتيجية وسط سهول مصر الوسطى^(٢) ،

أما الموضع ، فيعتبر ذا أهمية بالغة في نمو المدينة . حيث أن قيامها على منعطف نهري محدب يعد موضعاً مناسباً لوجودها^(٣) ، والمنعطف النهري عبارة عن ثنية أو انحناء على شكل

(1) Mumford, L, "The City in history, Its Origins, Its Transformation, and Its Prospects". Secker & Warbury Press, London, (1966), p.71

(٢) جمال حمدان . جغرافية المدن دار النهضة المصرية . القاهرة (١٩٥٨) ص ٤٢٧ ، ٤٤٢ .
* لاحظ أن المسافة بين المنيا وأسيوط ١٢٨ كم . الباحث .

(3) Taylor, G. "Urban Geography" . Methuen & LTD London, (1968), P. 221 .

نصف دائرة في مجرى النهر . وهى إحدى خصائص الأنهار في مجاريها الدنيا ، حيث تجرى على سطوح مستوية ، انحداراتها هادئة غالباً ، الأمر الذى يؤدي إلى ترنح النهر في جريانه ، ويترتب علي هذا أن تصبح المياه الجارية في حالة تمكنها من أن تغير وتبدل من مجاريها فيكثر ظهور الثنيات والانحناءات في مجرى النهر^(١) يرسمها علي سهول واديه المستوى كما أن هناك سبباً رئيسياً آخر لسلوك النهر لهذا المجرى المتعرج ، وهو سهولة نحت الرواسب الفيضانية . وتبدأ هذه المنعطفات في الظهور بصورتها الكاملة بمجرى نهر النيل ، شمال مدينة نجع حمادى ، وتستمر في الظهور حتى مصبى فرعى دمياط ورشيد ، فى البحر المتوسط .^(٢)

ومن المعروف أن المنعطفات هى العامل الرئيسى فى حدوث ظاهرة طرح النهر وأكله . إذ يساعد وجودها على اندفاع تيار النهر بكامل قوته إلى الجانب المقعر من الثنية ، وتعمل القوة الطاردة المركزية فى الوقت نفسه على تركيز مياه النهر ورفع منسوبها فى هذا الجانب ، مما يودى إلى سرعة النحر . وفى الوقت نفسه تحدث تيارات رجعية سفلية على طول قاع النهر ، وتتجه إلى الضفة الداخلية (الجانب المحدب) مما يؤدي إلى تراكم رواسب النهر فى الجانب المحدب . وتؤدي هذه الظاهرة باستمرار إلى هجرة النهر لمجراه ، وتحوله فوق سهله الفيضى يميناً ويساراً ، تاركاً مجراه القديم على شكل بحيرات مقطعة ، ويشق لنفسه مجرى جديداً ، ويطلق على هذه البحيرات الهلالية فى مصر أسماء متعددة مثل الخور أو البحر الأعمى أو السيالة ثم تتعرض مساحة هذه البحيرات المقطعة للإنكماش الى أن تختفى فى النهاية ، ويمكن أن يستدل عليها بواسطة خطوط الكنتور،^(٣) .

وموضع المدينة فى خريطة الحملة الفرنسية . يلتصق مباشرة بالنهر ويشغل الجانب المحدب لإحدى ثناياه . حيث كانت خلال تاريخها الطويل مرتبطة اشد الارتباط بالنهر . وتؤدي دورها كمرفأ نهري . وعندما بدأ النهر يهجر مجراه شرقاً ، لاحقته المدينة . وخرائط مصلحة المساحة المصرية التى طبعت فى سنوات مختلفة ابتداء من سنة ١٩١٤ . توضح مراحل حركة النهر نحو

(١) صلاح الدين الشامى مياه النيل - دراسة موضوعية مكتبة مصر ، القاهرة ، ١٩٥٨ ص ٩ .

(٢) آمال شاور . أراضي طرح النهر وأكله . رسالة ماجستير غير منشورة ، مقدمة لكلية آداب القاهرة ، (١٩٦٦) ص ٧٢ .

(٣) آمال شاور (١٩٦٦) ، مرجع سبق ذكره ص ٧٢ ، ٨٢ .

الشرق . حيث تظهر بحيرتين مقتطعتين متتاليتين . كما تظهر الخرائط الحديثة مجموعة من الجزر النيلية بدأت تنمو ، فى الجانب الداخلى للثنية ، وهى مازالت فى الوقت الحالى منفصلة عن بعضها ، مما يعتبر بداية لتكوين بحيرة جديدة - تصبح فى قابل الأيام ، أراضى مضافة إلى مساحة المدينة الأم .

من هنا كان موضع المدينة على المنعطف النهري ، سببا مباشراً فى تحديد أحد المحاور الرئيسية فى نمو المدينة . وهو المحور الجنوبى الشرقى إذ أن هذا المنعطف النهري بما ينشأ عنه من جزر وبحيرات مقتطعة يضيف دائماً مساحات جديدة إلى المدينة التى يلاحق عمرانها باستمرار النيل المهاجر . حتى تظل لها صفة المرفأ النهري .

ومن المعروف قانوناً أن هذه الجزر عندما يتم التحامها بأرض الوادى تعتبر ملكاً للحكومة ، وذلك على العكس من الجزر المنفصلة ، نتيجة لتغيير مجرى النهر والتى تظل ملكاً لأصحابها الأصليين .

نشأة المدينة:

ما أن وحد مينا القطرين حوالى عام ٣٢٠٠ ق. م^(١) وأصبحت إهناس للإقليم العشرين تحت راية التوحيد . حتى قام بعمل سد ترابى فوق الصخرة الموجودة أمام هواره * قصد من إنشائه الحيلولة دون انحدار مياه بحر يوسف صوب الشمال . متجهة إلى مهابط نهر النيل وإجبارها على الانحراف غرباً إلى إقليم الفيوم^(٢) وقد ترتب على ذلك أن إهناس وهى مدينة لها شأنها الدينى فى نفوس المصريين ، وعاصمة لأحد أقاليم مصر الموحدة ، قد فقدت اتصالها السهل المباشر خاصة بمدن الشمال وأقاليم الدلتا . فلما تمكن امراؤها من الاستيلاء على الحكم ، وأصبحت هى المدينة الأولى فى كل مصر إبان حكم الأسرتين التاسعة والعاشرة وصارت عاصمة للبلاد لما يقرب من قرن ونصف قرن من الزمان (٢٢٤٠ - ٢١٠٠ ق. م) استلزم الأمر أن يتوافر لها سهولة الاتصال بأقاليم

(١) سليم حسن (١٩٤٠) الجزء الأول ، مرجع سابق ص ١٥٤ .

(2) Ali, Shafei, "Lake Moeris and Lahun" Bulletin de la Société de Géographie d'Egypte. (1960) p.p. 187-215 .

* فى المدخل الشرقى لمنخفض الفيوم .

الوادي ، شماله وجنوبه . لذلك كان لابد أن يكون لها مرفأ على النيل ترسو إليه السفن حاملة الخراج لصاحب إهناس . ومنه تقلع مراكب الملك في روحاته وغدواته على صفحة النيل . للتفتيش على أقاليم الوادي حيناً أو للاشتراك في الحفلات الدينية ، حيناً آخر ، أو لتأديب العصاة من أهل الجنوب أو الشمال حيناً ثالثاً .

وقد وجدت إهناس ضالتها في ذلك المرفأ الصغير الذي عرف خلال العصر القبطي باسم بوفيسا Pouphisa^(١) ولم يكن إختيار هذا المرفأ وليد الصدفة ، وإنما يرجع الى أهمية موقعه المرحلي بين طيبة في الجنوب ومنف في الشمال . ولابد أن هذا المرفأ كان حلة معمرة على النيل قبل عصر الأسرات ، يأوى إليه الحراثون والرعاة والمسافرون في المساء خوفاً من مباغطات أهل البادية الرحل الذين احترفوا هذا العمل واتخذوه مهنة لهم طول حياتهم .^(٢) ، فإن كل المواقع التي استخدمت فيما بعد لإقامة المدن . كان قد سبق استيطانها زمنأ ما ،^(٣) .

ويرجح أن بوفيسا هذه هي بعينها التسمية الفرعونية للمرفأ الذي كان يخدم إهناس ، حيث أن كل من تعرض للكتابة عن المدن القديمة . وهم قليل لم يهتدوا إلى اسم فرعونى آخر للمرفأ ،^(٤) فلا يبعد إذن أن يكون الاسم القبطى Pouphisa هو بعينه الاسم الفرعونى وذلك لسببين

أولهما : أن اليونانيين عندما وضعوا أسماء جديدة للمدن المصرية ، لم تشع أو تنتشر بين الناس وبقيت بالأسماء الفرعونية كما هي ، حتى دخول العرب مصر ،^(٥) .

ثانيهما : أن دراسة تلك الحضارة التي أقامها الفراعنة لم تكتمل بعد فما زال هناك الكثير يحيط به الغموض ، وخاصة ما كان متعلقاً بتلك الفترة التي أعقبت انهيار الأسرة السادسة ، وزوال السلطة المركزية ، وبداية عصر الاقطاع الانفصالي الأول الذي أوصل أمراء إهناس إلى عرش مصر ، وتكوين الأسرتين التاسعة والعاشره وما صاحب ذلك من ازدهار ونمو المرفأ .

(١) محمد رمزى القاموس الجغرافى للأراضى المصرية . الناشر دار الكتب المصرية ، القسم الثانى ، ج ٣ القاهرة (١٩٦٠) ، ص ١٥٥ .

(٢) سليم حسن (١٩٤٠) مرجع سابق ، ص ١٧١ .

(٣) لويس ممفورد . المدينة علي مر العصور ، أصلها وتطورها ومستقبلها ، ترجمة إبراهيم نصحي ، مكتبة الانجلو المصرية القاهرة (١٩٦٤) الجزء الأول ص ٦ .

(٤) انظر محمد رمزى (١٩٦٠) مرجع سابق ، ص ١٥٥ - ١٥٦ .

(٥) أمين محمود عبد الله . تطور الوحدات الإدارية في مصر العليا ، رسالة دكتوراه غير منشورة مقدمة لآداب القاهرة (١٩٦٢) ، ص ٧٠ .

« وعندما دخل العرب مصر ، فى القرن السابع الميلادى ، لم يبقوا على كل ما كان من أسماء المراكز العمرانية بل حشدوا جماعة كبيرة من القراجمة المصريين واليونانيين ، لحصر أسماء المراكز العمرانية المصرية ، وأبقوا على بعض الاسماء كما هى بدون تغيير .

وحرّفوا عدداً آخر من الأسماء . بما يتفق والذوق العربى فى النطق والسمع . وترجموا البعض الآخر ترجمة معنوية ، ^(١) « فحرّفوا اسم يوفيسا إلى منفوسيه وشاع الاسم الجديد بين الناس فى صدر الفتح العربى ثم حرف الاسم مرة أخرى ، فأصبح بنمساوية وكان يطلق على من ينتمى إليها البنمساوى ، ^(٢) ولما فك زمام القطر المصرى فى ترابيع عام ٩٢٣ هـ . استسهل المساحون كلمة بنى سويف وقيّدوا أطيانها بهذا الاسم . وهو أسهل فى النطق من منفوسيه ، أو بنمساوية ^(٣) والكلمة قد تدفع البعض إلى الاعتقاد بأن المدينة عربية ، فى صدرها وعجزها ولكن الحقيقة هى مصرية قديمة وعرفت رسمياً بهذا الاسم الجديد . منذ ذلك الوقت ، فقد وردت به دفتر المقاطعات (الالتزامات) سنة ١٠٧٠ هـ ودليل سنة ١٢٢٤ هـ ، ^(٤) .

وفى العصر الحديث ، كان علماء الحملة الفرنسية ، أول من تنبه إلى أهمية موقع المدينة ، فإختارها (كليبر) فى ٢١ سبتمبر ١٧٩٩ م لتكون عاصمة إقليمية ، ومنذ ذلك التاريخ لم يستطع أى تغيير إدارى ، أن يتجاهل هذه المدينة ، ذات الموقع الإستراتيجى الهام ، حتى استقر بها الأمر كعاصمة إقليمية بصورة دائمة ، اعتباراً من ١٨٢١ م .

وبسبب اتساع دائرة سكن مدينة بنى سويف . وزيادة عدد سكانها وكثرة الاعمال الإدارية والضبط والمالية ، فى هذه المدينة ، فقد أصدر وزير المالية « قراراً فى ١٨ فبراير ١٩٣٥ بفصلها عن مركز بنى سويف وجعلها مأمورية قائمة بذاتها باسم بندر بنى سويف ويشمل اختصاصاتها مدينة بنى سويف وناحيتى بنى عطيه والجزيرة الغربية ، ^(٥) ثم صدر بعد ذلك « القرار الجمهورى رقم ١٧٥٥ لسنة ١٩٦٠ فى ١٩ أكتوبر . بتعديل الاسم إدارياً من بنى سويف إلى مدينة بنى سويف ، ^(٦) .

(١) أمين محمود عبد الله - المرجع السابق - ص ٦٩ .

(٢) محمد رمزى . (١٩٦٠) مرجع سابق ص ١٥٥ .

(٣) محمد رمزى . مرجع سابق ص ١٥٥ .

(٤) محمد رمزى . مرجع سابق ص ١٥٦ .

(٥) محمد رمزى . مرجع سابق ص ١٥٧ .

(٦) الجمهورية العربية المتحدة مصلحة الاحصاء والتعداد ، التعداد العام للسكان (١٩٦٠) الجزء الأول ، محافظة

بنى سويف ص ١

المبحث الثاني: التطور العمراني ومحاوره:

أ- المدينة المسورة:

فى خلال العصر الفرعونى . لعبت المدينة دورها كمرفأ مرحلى على الطريق بين منف وطيبة . ولكن فترة حكم أمراء اهناس ، هى الوقت الذى أصبحت فيه المدينة على قدر من الأهمية باعتبارها المرفأ الأول للبلاد مما دعى إلى احاطتها بأسوار عالية قوية ، وربما كان بناء سور يحيط بالمدينة ، سابق على تلك الفترة . فمن المعروف أن المدينة المسورة ظهرت فى مصر قبل تركيز السلطة فى عهد الأسرات ،^(١) ولعل هذا يفسر الرمز الهيروغلىفى للمدينة . فهو عبارة عن حظيرة بيضاوية أو مستديرة الشكل بداخلها طريقين متقاطعين ، يقسمان المدينة إلى أربعة أحياء وكانت الأحياء موزعة على أساس طبقى أو حرفى . ألا أن الحى الرئيسى بالمدينة كان يخصص للمعبد ، ومقر الإدارة وكانت الخطوط المستقيمة والزوايا القائمة ظاهرة مميزة سواء فى الشوارع أو الأبنية ،^(٢) .

«وإذا كانت الوظيفة الأساسية للأسوار بصفة عامة تتمثل فى مظهرها الحربى . إلا أن هذا المظهر فى المدن المصرية قد فقد قيمته ، عندما نشر الفراعنة لواء الأمن فى أرجاء دولتهم التى أصبحت لها أول جيش منظم فى التاريخ»^(٣) . ولكن ظل السور بأبوابه الثمانية ملمحاً من ملامح مدينة بنى سويف^(٤) حتى أواخر العصور الوسطى . «وربما كانت وظيفة تتمثل فى الحماية ضد هجمات الضواري أو اللصوص من خارج المدينة»^(٥) .

وقد أدى انحباس المدينة داخل أسوارها فترة طويلة من الزمن إلى الحد من نموها بالصورة التى تتناسب مع زيادة سكانها . «فاندفع السكان إلى الداخل . فتكدست المباني وأهملت قواعد التخطيط السليم»^(٦) أما الطرق الداخلية المخصصة لاستعمال المشاة والمركبات ، فقد كثرت بها المنحنيات والتعرجات ، وأصبح معظمها عبارة عن أزقة وحارات ضيقة لا يزيد عرضها فى الغالب على خمسة أمتار ، وتمثل مناطق مغلقة ليس بها غير مدخل واحد ، بل إن قيام المدينة على «أكوام وتلال صناعية ، جعل السائر فى أحد هذه الأزقة والحارات يصعد ويهبط أكثر من مرة فى الاتجاه

(١) مفورد (١٩٦٤) ، مرجع سابق ، ص ١٨٥ .

(٢) محمد عبد المنعم مصطفى . تخطيط المدن ، الطبعة الثانية - مطبعة أمون الجيزة (١٩٤٧) ص ٦

(٣) مفورد (١٩٦٤) مرجع سابق ، ص ١٤٢ ، ١٥١

(٤) بنى سويف فى عهد الفاروق ، بمناسبة المعرض الصناعى الزراعى السادس عشر (١٩٤٩) ، ص ٦

(٥) مفورد (١٩٦٤) مرجع سابق ، ص ١٥٨ .

(٦) محمد حماد (١٩٦٥) مرجع سابق ٢٠١ .

الواحد . فصارت لا تطابق أى نظام هندسى متواضع عليه^(١) . كل ذلك أدى إلى الاخلال تماما بتخطيط المدينة القديمة أثناء العصر الفرعونى وأصبحت تشبه إلى حد كبير فى تكوينها الأساسى المدينة الأوربية فى العصور الوسطى^(٢) .

وبدراسة الخرائط التفصيلية للمدينة * لتحديد المدينة المسورة ، نلاحظ أنها كانت تشغل شياخات ، الرحبة والغمراوى وسوق الخضار وهى المناطق التى يظهر عليها بوضوح ملامح التشريح الأساسى للمدينة ، قبل أن تطفر إلى شكلها الحالى ، تحت تأثير الحضارة الآلية المعاصرة .

وعندما تهدم السور فى نهاية العصور الوسطى وأوائل العصر الحديث بعد استنفاذ الغرض منه فإن المساحات التى كانت يشغلها . استخدمت فى شق شوارع متسعة نسبياً ، ويتضح ذلك فى شوارع المهدى والجبالى وأبو عجيزة واسلام ومصرف الصعايدة وهى الشوارع التى تحيط بالكتلة السكنية القديمة ، ويظهر اتساعها أكثر وضوحاً من شوارع وحارات الكتلة التى توجد فى داخلها .

(ب) المدينة بعد تهدم السور:

أولاً : النمو العمرانى جهة الجنوب :

كانت توجد إلى الشرق من ميدان فاروق (الثورة) بقايا لبركة قديمة ، أخذت تتقلص بمرور الوقت . وعمل النيل على ردمها تدريجياً ، حيث أصبحت من أخصب أراضي بنى سويف وانتشرت بها الحدائق واستحوذت عليها الدائرة السنية . وفى عهد محمد على باشا أقيم عليها مبانى حكوميان الأول مصنع لغزل ونسج الكتان . ثم تحول إلى فيما بعد مدرسة بنى سويف الابتدائية الأميرية * * وقد اتخذ الحاكم جزءاً من المبنى مقراً له أما الثانى فكان قسلاً كبيراً يطل على النيل ، لجنود الباشا زوق

(١) سابا جورج بشر - تكوين المدن العربية وتخطيطها من تخطيط المدن فى العالم العربى نشر جمعية المهندسين المصرية ، دار المعارف ، القاهرة (١٩٦٤) ص ١٤ .

(2) Mabogunji, A, L, "The Pre colonial development of Yorba Towns, " in "The City in the Third World' Geographical Readings, "edited by Dwyer, D.J, Macmillan Press, London (1974) p.30.

* انظر مجموعة الخرائط التفصيلية لمصلحة المساحة المصرية خاصة الخرائط مقياس ١ : ٥٠٠ وعدها ٢٠ لوحة وخريطة ١ : ٥٠٠٠ بنى سويف .

** مكانها الآن مدرسة النيل الثانوية العسكرية والمدرسة الإعدادية الحديثة للبنين ، ومدرسة التجارة الثانوية للبنات -الباحث .

وهذا القشلاق * هدمه سعيد باشا وبني مكانه قصراً عظيماً هو الآن مبنى المحكمة الأهلية . وبني أمامه مساكن الحكام والمدير ورجال الحرس ،^(١) .

ونستخلص من هذا أنه في أوائل القرن الماضي ، بعد أن تحررت المدينة من السور كان النهر قد أتم قطع إحدى بحيراته الهلالية ، وأخذت تنكمش تدريجياً فبدأ زحف العمران عليها كمحور طبيعي لنمو المدينة حتى تظل ملتصقة بالنهر ، سر وجودها الأول ، وكان ذلك في عهد محمد علي باشا . وتم العمران في صورة مبان حكومية في أول الأمر ، تتمثل بقاياها الآن في مجلس مدينة بني سويف ومكتب البريد القديم ** . ومديرية الأمن والسنترال القديم والمجلس المحلي والمحكمة الأهلية . ثم زحف العمران الأهلي على تلك المنطقة في تاريخ لاحق . فما أن أهلت السنوات الأولى من القرن الحالي حتى التصقت المدينة بالنهر من جديد ، عن طريق تكوين شياخة مولد النبي ومنطقة الكوش .

وما أن واصل النهر هجر مجراه القديم ، وبعد عن المدينة نتيجة لتكوين بحيرة هلالية جديدة ، حتى سارعت مصلحة الطرق والكباري بإنشاء كوبري علي المجري القديم الذي كان يعرف لدى الأهالي باسم الخور . وشق طريق أمام الكوبري يصل إلى ضفة النهر اليسرى (وهو الآن شارع أحمد عرابي) . وتم رصف هذا الطريق وغرسه بالأشجار وقد استتبع إنشاء هذا الطريق إقامة مرسى للسفن وميناء نهري ،^(٢) .

ثم توالى حركة العمران في تلك المنطقة فأقيمت مستشفى الحميات ومدرسة الأمير فاروق الابتدائية في عام ١٩٢٣ (هي الآن المدرسة الثانية العسكرية) .

وفي عام ١٩٦٠ تم ردم بقايا الخور تماماً وخططت الأراضي الواقعة شرق شارع أحمد عرابي والتي تمثل بقايا أراضي طرح النهر والبحيرة الهلالية التي ردمت لتشييد فوقها مجاورة بني سويف الجديدة *** وقد اتصلت مبانيها بقرية بني عطية التي كان قد تم ضمها إدارياً إلى المدينة في تاريخ سابق كما رأينا وأصبح اسمها شياخة بني عطية وبذلك اتصلت المدينة من جديد بالنهر .

* القشلاق : كلمة ذات أصل تركي تعني المعسكر . الباحث .

(١) بني سويف في عهد الفاروق ، (١٩٤٩) ، ص ٢٦ .

(٢) بني سويف في عهد الفاروق - مصدر سابق ، ص ٢٦ .

** تم هدمه في يونيو ١٩٧٧ لإقامة عمارة ضخمة تابعة لشركة الشرق للتأمين ، الباحث

*** أنظر خريطة رقم (٦)

أما الأراضي الواقعة في غرب شارع أحمد عرابي فقد أقيمت عليها بلوكات المساكن الشعبية ومساكن للأهالي ، وهي حركة عمرانية نشطة ضمت الآن الدوية ووصلت بالمباني إلى شاطئ النهر من الجهة الأخرى لشارع أحمد عرابي ، حيث تم شق شارع بعرض ٣٠ متراً يعرف الآن باسم طريق سليمان متولى على طول الضفة اليسرى للنهر وأنشئ كورنيش يعتبر الآن من أهم منتزهات المدينة بعد أن أتت حركة العمران الحديثة ، بدون تفكير على معظم منتزهاتها ، وفي عام ١٩٦٢ م . تم افتتاح استاد ببنى سويف الرياضي والمستشفى المركزي ومبنى المحافظة وكلها على شارع كورنيش النيل ، الذي تم وصله بطريق القاهرة والمتن المجاور للترعة الإبراهيمية عن طريق وصلات فرعية وكوبرين . تمت إقامتهما خلال السدة الثنوية للترعة الإبراهيمية في عام ١٩٧٣ ويعرف الكوبري الأول منها ، وهو مواجه لمصنع النسيج المتوسط باسم كوبري السادات . أما الكوبري الآخر فيعرف باسم كوبري محي الدين لمجاورته لمقابر الشيخ محي الدين للمسلمين . ساعد ذلك على دفع حركة العمران إلى أطراف المدينة .

ثانياً : النمو العمراني جهة الشمال :

وإذا كان النيل قد قدم للمدينة (كما رأينا) محوراً هاماً لنموها جهة الشرق والجنوب الشرقي فإن نمو المدينة إلى الشمال والشمال الشرقي ، قد خضع لعدة عوامل أبرزها ما يأتي :

١- السكة الحديد :

حيث كان لتشييد خط سكة حديد الوجه القبلي لربط القاهرة بأسسوط وأسوان والذي بدأ تنفيذه عام ١٨٦٦ وانتهى عام ١٨٧٤ . أكبر الأثر في دفع حركة العمران الشمال الشرقي . فاستكمل شق شارع سعيد باشا (٢٣ يوليو الآن) والذي بدأت نواته ببناء قصر الوالي . وهو يسير موازياً لخط السكة الحديد . فامتد العمران على أثر ذلك على طول الشارع وظهر حي مقبل وفي عام ١٩٠٦ تم إنشاء خط السكة الحديد الفرعي ، الذي يربط المدينة بريفها الغربي (مركز اهناسيا) ، فاندفع العمران مع الخط نحو النهاية الشمالية الغربية للمدينة .

٢- الثورة الزراعية والسيارة:

صاحب حفر الترعة الابراهيمية (١٨٧٣) إنشاء ثلاثة كبارى ومزلقانات عليها داخل كردون المدينة ربطتها بظهرها المباشر فى الشمال . وصاحب ذلك شق الشارع المعروف الآن باسم باتريس لوموبيا . على امتداد الكوبرى الأوسط حيث أقيمت فى نهايته مستشفى الرمد ونتيجة لذلك أخذ العمران يغزو تلك المنطقة ، حيث تكون حى المرماح الذى ظهرت نواته مع الثورة الزراعية التى بدأها محمد على باشا بتحويل الزراعة من الرى الحوضى إلى الرى الدائم ، وما تبع ذلك من زيادة الاستقرار البشرى والنمو العمرانى .

ويظهر السيارة وانتشارها كوسيلة مواصلات سريعة وسهلة تلعب دوراً أساسياً فى دفع العمران على طول مخارج المدينة إلى الريف المجاور^(١) . وقد ظهر العمران فى أوله على هيئة أشطرة طولية على جانبي طرق السيارات ، خاصة إلى الشمال الغربى طريق الفيوم ، وإلى الشمال الشرقى مع الطريق إلى القاهرة

٣- الانفجار السكاني:

ومع الزيادة السكانية الكبيرة التى صاحبت نهاية الحرب العالمية الثانية ، بانتقال مصر بصفة عامة إلى صميم دور الانفجار السكاني . نتيجة لانخفاض نسبة الوفيات ، مع استمرار نسبة المواليد العالية* . انتشر العمران منذ الخمسينيات من هذا القرن وما بعدها ، انتشاراً ضخماً ، فبدأت النهضة العمرانية تستغل الفراغات بين أشطرة العمران التى أوجدتها السيارة ، فى تاريخ سابق . وأخذت المساكن تملأ الفجوات بينها . والطرق الجديدة تتقاطع معها فى صورة أشبه بنسيج العنكبوت . فظهر حى مقبل الجديد فى بداية هذه الفترة ، وأعقب ذلك فى عقد الستينيات إنشاء ضاحية ببني سويف الجديدة ، التى الحققت بشياخة بنى عطية ، وتم شق شارع صلاح سالم فى حى المرماح ، وشارع عبد السلام عارف - على بقايا الخور - وانتشرت المساكن على جانبيها وفى العقدين الأخيرين ، شهدت حركة العمران نمواً سريعاً فأقيمت عدة مجاورات سكنية أهمها مدينة الزهراء شرق شياخة

(1) Herbert, D, "Urban Geography, A Social Perspective" David & Charles, Publishers.
Newton Abbot, U.K, (1972) P.P, 42-43

* أنظر محمد صبحى عبد الحكيم دراسات فى الجغرافيا العامة دار النهضة الطبعة الثانية - القاهرة (١٩٧٢) ص ٢١٢ .

مقبل ومنطقة محليج فرغلي في جنوب غرب شارع صلاح سالم والحي الغربي في شمال غرب شارع صلاح سالم بشياخة المرماح . كما تمددت بؤر الإسكان العشوائي ، خاصة في الأطراف ، فاندفعت حركة التعمير لتسد الفراغات بين أشرطة العمران الطولية ، التي ظهرت في المرحلة السابقة ، واتخذت المدينة شكلها الحالي .

والجدول التالي يوضح المساحات المضافة للكتلة السكنية للمدينة خلال مراحل نموها المختلفة بالفدان (**).

(جدول رقم ١)

الكتلة القديمة	المساحات المضافة				أراضي زراعية		مسطحات مائية		الجملة		الشياخة
	حتى ١٩٠٠	حتى ١٩٧٥	حتى ١٩٩٨	%	مساحة	%	مساحة	%	مساحة	%	
٢,٢ ٥١,٥	-	-	-	-	-	-	-	-	٥١,٥	٢,٢	الرحبة والجبالى
٢,٣ ٥٤,٦	-	-	-	-	-	-	-	-	٥٤,٦	٢,٣	سوق الخضار
٢,٨ ٦٧,٥	-	-	٢,١ ٥٠,٠	-	-	-	-	-	١١٧,٥	٤,٩	القمراوى
-	٥٠,٥	٢,١	٢٨,٢	١,٢	-	-	-	-	٧٨,٧	٣,٣	مولد النبى
-	٤٧,٣	٢,٠	١٩,٧	٠,٨	٢٥٠,٤	١٠,٥	٣٠,٣	١,٣	٣٧٧,٧	١٥,٩	الجزيرة الغربية
-	٦٠,٧	٢,٥	٥٨,٣	٢,٤	١٢٠	٥,١	٢٨١,٥	١١,٨	٥٣٤,١	٢٢,٤	بنى عطية
-	-	-	١٤٦,٥	٦,٢	٣٥,٣	١,٤	٨٥,٧	٣,٦	٥١٣,٠	٢١,٥	مقبل
-	٢٨,٥	١,٢	١٧٩,٧	٧,٦	٢٤٥,٥	١٦,٤	-	-	٦٥٢,٧	٢٧,٥	المرماح
-	-	-	-	-	٣٩٠,٠	-	-	-	-	-	
١٨٧ ١٧٣,٦	٧,٣	٧,٨	٤٣٢,٤	١٨,٣	١٠٥٥,٩	٤٤,٤	٣٩٧,٥	١٦,٧	٢٣٧٩,٨	١٠٠	الجملة

** المساحات محسوبة في قسم المسطحات بهيئة المساحة ببنى سويف ، والجدول من تصميم الباحث .

ومن تحليل بيانات هذا الجدول ، وايضاً الخريطة شكل^(٣) يتضح لنا أن المدينة قد مرت ، فى نموها بعدة مراحل متتالية ، لكل منها سمات خاصة ، وعوامل مختلفة أثرت فيها ، وحددت لها محاور النمو ويمكننا تقسيم هذه المراحل على النحو التالى :

١- المرحلة الأولى: (الكتلة القديمة)؛

وفيهما ظلت المدينة حبيسة داخل أسوارها . محددة النمو لمدة طويلة من الزمن ، منذ كانت المرفأ الأول للبلاد . خلال حكم الأسرتين التاسعة والعاشرة . حتى تهدم السور فى مطلع العصر الحديث . وكان نمو المدينة خلال هذه الفترة بطيئاً وقصيراً . ولأنها مقيدة داخل السور فإن حركة العمران قد اندفعت نحو الداخل لاستغلال كل مساحة فضاء بالمدينة خاصة فى أواخر هذه المدة ، وكان ذلك على حساب الشروط الصحية والاجتماعية للسكان ، فلم يخضع النمو فى نهاية هذه المرحلة لأى ضوابط غير الحاجة إلى السكن . هذه المرحلة شملت ما يعرف الآن بشياخات الرحبة وسوق الخضار والغمراوى . وتبلغ مساحتها ١٧٣,٦ فدان ، تمثل ٧,٣٪ فقط من جملة المساحة الحالية للمدينة .

٢- المرحلة الثانية: (حتى عام ١٩٠٠م)

ويمكن أن نحدد هذه المرحلة بالقرن التاسع عشر وفيها تهدم سور المدينة . وبدأ العمران يزحف خارجه نحو الجنوب والشرق حيث قدم نهر النيل محور النمو الأساسى للمدينة فظهرت شياخات بنى عطية ومولد النبى والجزيرة الغربية على بقايا بحيراته المقتطعة ، كما بدأ العمران يزحف شمالاً مع الثورة الزراعية . ولكن ببطء فظهرت نواة شياخة المرماح .

وخلال هذه الرحلة ، أضيف إلى مساحة المدينة حوالى ١٨٧ فدان ، تمثل ٧,٨٪ من جملة المساحة الحالية للمدينة ، أكثر من ثلاثة أرباعها ، عبارة عن أراضى طرح نهري ، وبقايا بحيرات مقتطعة . وهذا يعنى أن النيل فى تلك المرحلة ، قدم للمدينة محور نموها الرئيسى .

٣ - المرحلة الثالثة: (حتى عام ١٩٧٥م)

وشغلت هذه المرحلة ثلاثة أرباع القرن الحالى تقريباً . وفيها قدمت المواصلات الحديثة محاور جديدة لنمو المدينة ، خاصة نحو الشمال والشمال الشرقى ، على طول طرق السيارات بين المدينة وظهيرها الريفى . وأيضاً مع خط السكة الحديد (القاهرة / أسوان) والخط الفرعى بين المدينة ، ومركز اهناسيا . فظهر العمران على هيئة أشرطة طولية ، تتلاقى فى قلب المدينة ، وتتباعدها على أطرافها ، وتوجد مناطق فراغ بين هذه الأشرطة خالية من المساكن ^(١) .

وفي هذه المرحلة اتسعت دائرة السكن فى الشياخات الهامشية ، خاصة الجزيرة الغربية ، وبنى عطية ، ومقبل ، والمرماح . حيث أضيفت للمدينة حوالى ٤٣٢,٤ فدان ، تمثل ١٨,٣ ٪ من جملة المساحة الحالية للمدينة ، ثلاثة أرباعها ، عبارة عن مبان أقيمت على طول طرق المواصلات الحديثة ، بينما أقتصرت مساهمة النيل فى تلك المساحة على ٢٤,٥ ٪ فقط ، وذلك فى صورة أراضي طرح آخر بحيراته المقتطعة ، والتي حل محل خورها شارع عبد السلام عارف ، الذى أصبح الآن واحد من أهم وأكبر شوارع المدينة .

٤ - المرحلة الرابعة: (حتى عام ١٩٩٨م)

وشغلت هذه المرحلة ، الربع الأخير من هذا القرن ، حيث كانت نتائج الانفجار السكانى هى العامل الأول فى نمو المدينة العمرانى ، حيث زحفت المساكن على الفراغات ، والفجوات بين أشرطة العمران التى ظهرت فى المرحلة السابقة ، وأخذت المدينة فى نهاية هذه المرحلة ، شكلها الحالى ، وتعتبر السنوات الأخيرة منها ابتداء من ١٩٨٠ وحتى الآن قمة النمو العمرانى للمدينة ، ويرجع إلى الزيادة السكانية الكبيرة من ناحية ، إلى جانب حركة التصنيع التى بدأت فى صورة مصنع النسيج المتوسط (١٩٦٢) والتعليم الجامعى اعتباراً من (١٩٧٦) من ناحية أخرى ، وتعتبر شياخات بنى عطية والمرماح ومقبل الجزيرة الغربية أهم شياخات نمت فى تلك المرحلة ، حيث أضيفت إلى كتلتها السكنية حوالى ١٠٥٥,٩ فدان تمثل ٤٤,٤ ٪ من جملة المساحة الحالية للمدينة ، وهى مساحة تزيد على جملة الكتل السكنية السابقة ، حتى عام ١٩٧٥ ، بنسبة تصل إلى ١٣٣ ٪ .

(١) فؤاد محمود الصقار . التخطيط الاقليمى ، منشأة المعارف ، الأسكندرية ، (١٩٦٩) ، ص ٣٠٥، ٣٠٦

هذا التمدد العمراني سوف يؤدي إلى تعرية حضرية كاملة لكل الأراضي الزراعية الخصبة داخل كردون المدينة بحلول عام ٢٠٠٦^(١) ، وهو وضع ليس قاصراً على مدينة بنى سويف فحسب ، بل تعاني منه جميع المحلات العمرانية فى الوادى والدلتا ونجم عنه العديد من المشكلات الإجتماعية والإقتصادية ، لعل أهمها مشكلة العشوائيات ، لذا شرعت القوانين* والقرارات** لمعالجة هذا الخلل .

المبحث الثالث : سكان المدينة

أولاً : نمو السكان

من المعروف أن عدد السكان فى أى منطقة يتغير باستمرار ، ولا يمكن أن يظل كما هو فى الكم أو الكيف من عام لآخر ، بل أنه لا يمكن أن يكون ثابتاً فى أى وقت أبداً ، وسوف تغطى فترة بحثنا فى نمو سكان مدينة بنى سويف القرن العشرين وهو القرن الذى أصبح نمو سكان المدن ، وانتشار المدنية من ملامحه وسماته الأساسية رغم وجود المدن على سطح الأرض منذ عصر ما قبل التاريخ ،^(١) نفس هذا القرن - وبخاصة فى العقدين الأخيرين منه ، بدأ ، سكان المدن فى العالم يسجلون ارتفاعاً ، بمعدلات لم تكن معروفة من قبل ،^(٢) .

وفترة البحث تقع فيها عشرة تعدادات عامة ، كان أولها تعداد ١٨٩٧ م وهو أول تعداد يمكن الإطمئنان إليه وآخرها تعداد ١٩٩٦ ، إلى جانب تعداد العينة ١٩٦٦ .

والجدول التالى يوضح تطور سكان المدينة خلال تلك الفترة .

(١) مرزوق حبيب ميخائيل . المراكز الحضرية فى محافظة بنى سويف رسالة دكتوراه غير منشورة مقدمة لجامعة القاهرة ، يناير ١٩٨٦ م ص ٣٥٩ .

* انظر المادة الثانية من القانون رقم ٣ لسنة ٨٢ ، الخاص بالتخطيط العمرانى .

** صدر قرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٦٤٣ لسنة ١٩٨٦ بتخصيص الأراضي المملوكة للدولة الواقعة فى شرق النيل لإنشاء مجمع جديد يسمى مدينة (بنى سويف الجديدة) . الباحث .

(1) Johnson, J.H, "Urban Geography, An Introductory Analysis." Pergamon Press, London, (1969), P.1.

(2) Sternstein, L, "The Development of Bangkok. " in " The City in the Third World' Geographical Readings. By Dwyer .D.J; Macmillan Press. London (1974).p. 217.

جدول رقم (٢)

م	السنة	عدد السكان	الزيادة		م	السنة	عدد السكان	الزيادة	
			الرقم الحقيقي	% سنوياً				الرقم الحقيقي	% سنوياً
١	١٨٩٧	١٨٢٩٩	—	—	٧	١٩٦٠	٧٨٨٢٩	٢١٧٢٣	٢,٩
٢	١٩٠٧	٢٣٣٥٧	٥٠٥٨	٢,٨	٨	١٩٦٦	٩٠٤٢٥	١١٥٩٦	٢,٥
٣	١٩١٧	٣١٩٨٦	٨٦٢٩	٣,٧	٩	١٩٧٦	١١٧٩١٠	٢٧٤٨٥	٣,٠
٤	١٩٢٧	٣٩٥٩٥	٧٦٠٩	٢,٤	١٠	١٩٨٦	١٥٢٣٣٦	٣٤٤٢٦	٢,٩
٥	١٩٣٧	٤٥٤٩٢	٥٨٩٧	١,٥	١١	١٩٩٦	١٧٢٢٣٢	١٩٨٩٦	١,٣
٦	١٩٤٧	٥٧١٠٦	١١٦١٤	٢,٦					

من دراستنا لهذا الجدول تتضح لنا الحقائق التالية :

أولاً : أن المدينة في نمو سريع ، ففي خلال هذا القرن زاد عدد سكانها من ١٨٢٢٩ نسمة إلى ١٧٢٢٣٢ نسمة ، أى أن عدد السكان قد تضاعف تسع مرات ونصف تقريباً في الوقت الذي تضاعف فيه سكان إقليم المدينة - محافظة بنى سويف - حوالى أربع مرات فقط وتضاعف فيه سكان القطر ما يقرب من ست مرات .

ثانياً : يلاحظ أن السكان قد تدرجوا في الزيادة السنوية بصورة منتظمة ابتداء من عام ١٩١٧ حيث كانت نسبة النمو في العشر سنوات التالية ٢,٤ سنوياً ارتفعت في الفترة من ١٩٣٧ : ١٩٤٧ إلى ٢,٦ سنوياً . أما الهبوط المفاجئ في نسبة الزيادة السنوية في العشر سنوات ١٩٢٧ : ١٩٣٧ حيث لم تتجاوز النسبة ١,٥ % فقط - فربما كان مرجعه إلى موجة الركود الاقتصادى العالمى والتي تأثرت بها مصر . فتوقف تيار الهجرة من الريف إلى المدن بصفة عامة وهو يمثل عاملاً مهماً في النمو السكانى ومن ناحية أخرى هناك تيار رجعى للهجرة من المدن إلى الريف عودة بالإنسان إلى موطنه الأصلي بعد إغلاق سبل الرزق أمامه في المدن ،^(١) .

ثالثاً : يمثل العقد الواقع بين ١٩٠٧ : ١٩١٧ قمة النمو السكانى داخل المدينة حيث قفز عدد السكان من (٢٣٣٥٧) نسمة إلى (٣١٩٨٦) نسمة بزيادة قدرها (٨٦٢٩) نسمة أى بنسبة ٣,٧ سنوياً

* جميع الأرقام والنسب معدلة حسب الحدود الإدارية الحالية - الباحث .

(١) محمد صبحي عبد الحكيم مدينة الإسكندرية رسالة دكتوراه منشورة ، مكتبة مصر ، القاهرة (١٩٥٨) ، ص ١٩٥ : ١٩٦ .

وتعتبر هذه أعلى نسبة فى محافظات مصر الوسطى خلال تلك الفترة إذ لم تزد فى مدينة الجيزة عن ١,٣ ٪ والفيوم ١,٩ ٪ والمنيا ٢,٨ ٪ .

رابعاً : المدة من ١٩٤٧ : ١٩٨٦ - تمثل قمة مراحل النمو السكانى للمدينة ، حيث أستقبلت المدينة ٩٥٢٣٠ نسمة جديدة ، بزيادة وصلت إلى ١٦٨ ٪ ، أى أن سكان المدينة قد تضاعفوا أكثر من مرة ونصف ، فى أقل من أربعين سنة فقط . ولقد تراوحت الزيادة السكانية خلال هذه المدة بين ٢,٩ ٪ ، ٣ ٪ سنوياً ، باستثناء الست سنوات من عام ١٩٦٠ : ١٩٦٦ ، حيث أنخفضت الزيادة السنوية إلى ٢,٥ ٪ ، ويرجع ذلك لعدة أسباب أهمها حركة الهجرة ، التى سجلت أرقاماً بالسالب ، حيث تفوقت الهجرة النازحة ، على الهجرة الوافدة .

خامساً : العقد الأخير (٨٦ / ١٩٩٦) . يمثل بداية تراجع النمو السريع لمرحلة النمو السريع ، حيث بلغت نسبة الزيادة السنوية ١,٣ ٪ فقط ، وهى أقل نسبة سجلت ، خلال عقود هذا القرن ويرجع ذلك لعدة أسباب ، منها بلوغ المدينة مرحلة التشبع السكانى ، حيث وصلت الكثافة العامة إلى ١٧٢٢٤ نسمة / كم ٢ ، إلى جانب تكثيف الحكومة لجهودها فى مجال تنظيم الأسرة من ناحية ، والعمل على رفع مستوى المعيشة من ناحية أخرى .

سادساً : فى تقدير لمعدل نمو المدن المصرية خلال النصف الأول من القرن الحالى (١٨٩٧ : ١٩٤٧) على أساس اعتبار أن نسبة نمو السكان ١٠٠ ٪ ظهرت أربع مجموعات من المدن :

(أ) مجموعة بطيئة النمو (- ١٠٠ ٪) (ب) مجموعة متوسطة النمو (١٠٠ ٪ إلى ٢٠٠ ٪)

(ج) مجموعة سريعة النمو - وتتراوح درجة نموها من ٢٠٠ ٪ إلى ٣٠٠ ٪ .

(د) مجموعة سريعة جداً فى النمو - ودرجة نموها أكثر من ٣٠٠ ٪ ^(١) .

وبناء على هذا التقدير نجد أن مدينة بنى سويف قد ارتفع سكانها من ١٨٢٩٩ نسمة عام ١٨٩٧ إلى ٥٧١٠٦ نسمة عام ١٩٤٧ أى بزيادة ٣٨٨٠٧ نسمة أى أنها سجلت فى تلك الفترة درجة نمو تساوى ٢١٢ ٪ وبذلك تندرج تحت المجموعة الثالثة التى تعتبر من المدن السريعة النمو .

(١) نوال محمد عبد الله ، المحلة الكبرى ، رسالة ماجستير غير منشورة ، مقدمة لكلية البنات ، جامعة عين شمس ، (١٩٦٥) ،

وفى النصف الثانى من هذا القرن أرتفع عدد سكان المدينة من ٥٧١٠٦ نسمة عام ١٩٤٧ ، إلى ١٧٢٢٣٢ نسمة عام ١٩٩٦ بزيادة قدرها ٢٠٢ ٪ فحافظت على موقعها داخل المجموعة سريعة النمو ، وإن كانت معدلات النمو آخذة فى الانخفاض التدريجى لتقترب بشدة من معدلات المجموعة متوسطة النمو ، وتضع المدينة على مشارفها .

والجدول التالى يبين نسبة سكان المدينة إلى سكان مركز بنى سويف مقارنة بالنسبة المئوية لسكان المدن فى التعدادات السكانية المختلفة من ١٨٩٧ : ١٩٨٦ م

جدول رقم (٣)

م	سنة التعداد	نسبة سكان المدينة إلى سكان المركز ٪	نسبة سكان المدن إلى سكان الجمهورية ٪
١	١٨٩٧	١٣,٠	١٤,٤
٢	١٩٠٧	٢١,٠	١٣,٨
٣	١٩١٧	٢٦,٠	١٤,٨
٤	١٩٢٧	٣١,٠	١٧,٢
٥	١٩٣٧	٣٢,٩	١٩,٥
٦	١٩٤٧	٤٠,٠	٢٢,٢
٧	١٩٦٠	٤٢,٨	٣٧,٤
٨	١٩٦٦	٤٣,٩	٤١,٠
٩	١٩٧٦	٤٥,٩	٤٣,٨
١٠	١٩٨٦	٤٥,٢	٤٤,٠

ومن دراستنا للجدول السابق نلاحظ :

أولاً : إن الخط البيانى لنسبة سكان المدينة إلى سكان مركزها ، أخذ فى الارتفاع المستمر منذ تعداد ١٨٩٧ م ، وحتى تعداد ١٩٨٦ م فبينما كانت هذه النسبة لا تزيد كثيراً عن $\frac{1}{4}$ فى بداية هذا القرن ، قفزت إلى $\frac{1}{2}$ عند منتصفه ثم واصلت الارتفاعات لتقترب من النصف فى ريعه الأخير أى أنها تضاعفت حوالى خمس مرات فى ٧٥ عاماً فقط .

وهذا وضع طبيعى ليس بالنسبة لسكان المدن فى القطر المصرى فحسب بل على المستوى العالمى . حيث أن نسبة سكان المدن فى العالم كانت فى مطلع هذا القرن (١٩٠٠ م) ٩,٢ ٪ ارتفعت

فى عام ١٩٥٠ إلى ٢٠,٩ ٪ ويتوقع أن تصل فى عام ٢٠٠٠ إلى ٤٥ ٪ وفى عام ٢٠٥٠ إلى ٩٠ ٪^(١) واستمرار هذا التأثير على سكان الريف المجاور بالسرعة التى هو عليها اليوم سوف يصل بالمركز إلى المدينة الكاملة فى وقت ليس ببعيد ولا يعنى هذا أن كل شخص سوف يعيش فى المدينة ، بقدر ما يعنى أن نسبة ضئيلة فقط سوف تكون بعيدة* عن تأثير المدينة^(٢) .

ثانياً : أن سرعة نمو نسبة سكان المدينة إلى سكان الريف المجاور لها تفوق سرعة نمو المدن المصرية بصفة عامة بالنسبة إلى اجمالى سكان القطر فى مختلف التعدادات ابتداء من ١٩٠٧ إلى ١٩٨٦ وهذا يؤكد ما توصلنا إليه من دراسة الجدول السابق من حيث أن المدينة تعتبر من المدن سريعة النمو فى القطر المصرى .

ثالثاً : فى تعداد ١٩٩٦ م ، بدأ الخط البيانى لنسبة سكان المدينة إلى سكان مركزها ، يأخذ اتجاهاً معاكساً ، حيث انخفضت هذه النسبة من ٤٥,٢ ٪ فى تعداد ١٩٨٦ م إلى ٤١,٥ ٪ فى تعداد ١٩٩٦ م ، كما سجلت المدينة أيضاً ، لأول مرة فى تاريخها الحديث ، نسبة تقل عن مثيلتها على مستوى الجمهورية ، وربما يرجع السبب الرئيسى فى ذلك إلى تواضع مستويات صافى الهجرة إلى المدينة ، خلال العقدين الأخيرين* .

ويرجع نمو سكان المدينة إلى عاملين هما :

- (أ) الزيادة الطبيعية : ويقصد بها الفرق بين المواليد والوفيات . (ب) الهجرة .
- ولما كان إجمالى عدد السكان (بين تعدادين) يعكس أرقام الزيادة الكلية أى الفرق بين المواليد والوفيات بالإضافة إلى المهاجرين من أو إلى المدينة^(١) .
- فالجدول التالى يوضح نصب كل من الزيادة الطبيعية والهجرة فى نمو سكان المدينة ونسبها المئوية إلى الزيادة الكلية فى الفترة من ١٩٠٧ إلى ١٩٩٦ .

(1) Jones, E. "Urban Geography." Oxford University Press, (1969), p. 17 .

(2) Jones, E. Ibid, P, 18

* انظر جدول رقم (٤)

(١) محمد عبد الرحمن الشرنوبى . جغرافية السكان مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، (١٩٧٢) ، ص ١٩٣ .

جدول رقم (٤)

م	المدة	عدد السكان	الزيادة الكلية	الزيادة الطبيعية		الفرق (الهجرة)	
				عدد	%	عدد	%
١	١٩٠٧	٢٣٣٥٧	—	—	—	—	—
٢	١٩١٧	٣١٩٨٦	٨٦٢٩	٢٠١٤	٢٣,٣	٦٦١٥	٧٦,٧
٣	١٩٢٧	٣٩٥٩٥	٧٦٠٩	٣٤٥٣	٤٥,٤	٤١٥٦	٥٤,٦
٤	١٩٣٧	٤٥٤٩٢	٥٨٩٧	٦١٢١	١٠٣,٨	٢٢٤	٣,٨
٥	١٩٤٧	٥٧١٠٦	١١٦١٤	٦٣٤٧	٥٤,٦	٥٢٦٧	٤٥,٤
٦	١٩٦٠	٧٨٨٢٩	٢١٧٢٣	٢١٦٦٢	٩٩,٧	٦١	٠,٣
٧	١٩٦٦	٩٠٤٢٥	١١٥٩٦	١٤٧٢٠	١٢٦,٩	٣١٢٤	٢٦,٩
٨	١٩٧٦	١١٧٩١٠	٢٧٤٨٥	٢٢٦٦١	٨٢,٤	٤٨٢٤	١٧,٦
٩	١٩٨٦	١٥٢٣٣٦	٣٤٤٢٦	٣٣٠١٠	٩٥,٩	١٤١٦	٤,١
١٠	١٩٩٦	١٧٢٠٣٢	١٩٨٩٦	١٨٢٨٠	٩١,٩	١٦١٦	٨,١
	الجملة	—	١٤٨٨٧٥	١٢٨٢٦٨	٨٦,٢	٢٠٦٠٧	١٣,٨

وقد تم حساب الزيادة الكلية في هذا الجدول من واقع التعدادات حتى ١٩٩٦ ، أما الزيادة الطبيعية فقد حسبت من واقع السجلات الحيوية للمدينة *.

- * - مصلحة الضرائب العقارية ، قسم المواليد والوفيات ، بندر بنى سويف ، بيانات غير منشورة .
 - الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء ، إحصاءات المواليد والوفيات مرجع ١ - ٢١٢ .
 - مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار ببنى سويف ، تقديرات المواليد والوفيات ، معلومات غير منشورة .

ورغم أن هذا الجدول يعتمد على مصدرين احصائيين مختلفين من حيث درجة الدقة مما يسجل احتمالاً لوجود أخطاء إما في أحد التعدادات أو في السجلات الحيوية ، ولكننا مضطرين إلى الاعتماد على المصدرين معاً لدراسة نصيب كل من الزيادة الطبيعية والهجرة في نمو سكان (المدينة) لعدم توفر احصاءات ومصادر أخرى من ناحية ، ولأن الخطأ في هذه الحالة بالنسبة للمدن حيث تنتشر مكاتب الصحة وحيث درجة الوعي الثقافى أعلى يكون احتمالاه أقل بكثير من الريف .

ومن واقع هذا الجدول نستنتج ما يأتى :

أولاً : كان للزيادة الطبيعية النصيب الأكبر في نمو سكان المدينة خلال هذا القرن ، حيث ساهمت بحوالى ١٢٨٢٦٨ نسمة ، تمثل ٨٦,٢ ٪ من جملة الزيادة الكلية للسكان ، ومن المعروف أن الزيادة الطبيعية ، فى أغلب المدن العربية أكثر أهمية من الهجرة فى نمو السكان ، ^(١) .

ثانياً : تأتى الهجرة فى المرتبة الثانية ، فقد ساهمت ، بحوالى ٢٠٦٠٧ نسمة ، تمثل حوالى ١٣,٨ ٪ من جملة الزيادة الكلية للسكان .

كما يمكننا أن نسجل من واقع بيانات هذا الجدول عدة ملاحظات هى :

١ - خلال العشرين سنة الأولى من هذا القرن كان نصيب الهجرة فى نمو السكان أكبر من نصيب الزيادة الطبيعية إذ بلغ متوسط نسبة الهجرة ٦٦,٣ ٪ من جملة الزيادة الكلية ويرجع ذلك إلى أن الثورة الصناعية وتقدم وسائل المواصلات وزيادة السكان خلال القرن العشرين ، قد وضع نهاية للإستقرار النسبى الذى عاشت فيه المدن المصرية فى غضون القرن الماضى وغيرت بقوة وعنّف من طابع الحضر المصرى . وإذا كانت العوامل السابقة عوامل رئيسية فى نمو الحضرية المصرية

(1) Gerald . H. Blake: "Urbanisation in North Africa-its Nature and Consequences", in "The city in the third world, " Geographical Readings." By, Dwyar. D,J. Macmillan Press, London, (1974), p, 73.

فإن هناك عوامل أخرى قد ساعدتها في تحقيق غرضها التطوري وهذه العوامل تتمثل في إنشاء دور العلم وإعادة التركيز الإداري وزيادة المرافق العامة ، (١)

٢- في خلال العشر سنوات بين ١٩٢٧ : ١٩٣٧ أعتمد نمو المدينة على الزيادة الطبيعية فقط بل أننا نجد أن الهجرة كان تأثيرها سلبياً وتفسير ذلك هو أنه في خلال هذا العقد سادت موجة الكساد العالمية التي أثرت بدورها على القطر المصري فظهر تيار من الهجرة الرجعية عودة بالإنسان وأطفاله إلى موطنهم الأصلي ويلاحظ الاستاذ الدكتور محمد صبحي عبد الحكيم أنه خلال تلك الفترة ارتفعت النسبة المئوية لمعدل نمو السكان . في محافظات مصر العليا التي تعتبر أكبر مواطن الهجرة السكانية في مصر .

٣- في خلال المدة من ١٩٦٠ / ١٩٦٦ م تكرر الوضع السابق بصورة أكبر ، حيث ساهمت الزيادة الطبيعية بحوالى ١٢٧ ٪ من جملة الزيادة الكلية لسكان المدينة ، في نفس الوقت الذى تفوقت فيه الهجرة النازحة من المدينة ، على الهجرة الوافدة إليها ، فكان صافى الهجرة ، وللمرة الثانية خلال هذا القرن - بالسالب - ويرجع ذلك إلى عدة عوامل منها ، أن تلك المدة شهدت تسجيل أعداد كبيرة من سواقط القيد * . والتوسع الكبير في حركة التصنيع في المدن الكبرى وبخاصة في القاهرة والاسكندرية ، إلى جانب إعلان مجانية التعليم العالى ، والذي كان مقصوراً ، حتى ذلك الوقت على القاهرة ، والاسكندرية ، ثم أسيوط .

٤- خلال المدة من ١٩٧٦ / ١٩٩٦ م أخذ الخط البياني لصافى الهجرة يسجل ارتفاعاً ملحوظاً ، حيث تضاعفت نسبتها في جملة الزيادة الكلية للسكان ، من ٤ ٪ في النصف الأول من هذه المدة إلى ٨ ٪ في النصف الثانى . ويرجع ذلك إلى عدة أسباب أهمها ، نمو التعليم العالى ** بالمدينة ، واتجاه الحكومة القوى نحو بناء قاعدة خدمية متطورة ، فى شتى المجالات ، هذا إلى جانب دخول المدينة عالم التصنيع المتقدم *** فزادت الفرص التى تقدمها المدينة لجذب المهاجرين من خارجها (٢) .

(١) محمد السيد غلاب ، ويسرى الجهرى - جغرافية الحضرة منشأة المعارف، الاسكندرية (١٩٧٢) ص ٥١٥ .

* فى عامى ١٩٦٠ - ١٩٦١ م - طالبت الحكومة جميع الأفراد البالغين بعمل بطاقات هوية . الباحث

** بدأت نواة الجامعة الإقليمية ، فى العام الدراسى ١٩٧٧/٧٦ م - بكلية التجارة ، وأصبحت الآن تضم ثمانى كليات

بالمدينة ، وكلية للتكنولوجيا فى بنى سويف الجديدة ، شرق النيل . الباحث .

*** تم تخصيص مساحات من مناطق التوسع العمرانى ، فى شرق النيل للمشروعات الصناعية الحديثة ، والتى بدأت

بمصنع للأسمنت فى عام ١٩٩٥ م - الباحث

(2) Jefferson. M. " The Law of Primute City. "Geographical Review, April, (1939),p. 227 .

ثانيا : تركيب السكان :

سكان أى قطر ليسوا مجرد عدده ، بل هم مجموع ذكوره وإناثه من مختلف فئات السن ومن مختلف المهن والحرف - ولذلك لابد لتقدير سكان أى قطر أن ندرس ما يسمى بتكوينهم والنوع والسن يكونان معاً أهم عنصرين من عناصر تكوين أى مجموعة سكانية ، ولهما دلالتهم الخاصة على المستوى الاجتماعى والاقتصادى لكل قطر ، وأثرهما فى العناصر الديموجرافية المختلفة ،^(١) .

بل أول مميزات الشخص من وجهة نظر التحليلات السكانية هى النوع والسن فالتوزيع العمرى والنوعى للسكان هما عادة نقطة البداية لأى دراسات سكانية . فالمجموعات العمرية والنوعية التى تتكون منها أى كتلة سكانية هى أحجار البناء التى تدخل فى إنشاء المجتمع .^(٢) وعلى هذا سنتناول دراسة تركيب سكان مدينة بنى سويف من النقاط التالية :

- تركيب السكان حسب النوع

- تركيب السكان حسب فئات السن .

١- تركيب السكان حسب النوع

من المعروف أن أى مجموعة سكانية تنقسم إلى قسمين ذكور وإناث ، وتحسب الذكور لكل مائة انثى - عادة . وهذه تسمى بالنسبة الجنسية أو نسبة الذكورة . وهذه النسبة تحسب للسكان عامة أو لكل فئة من فئات السن على حدة .^(٣)

وارتفاع النسبة النوعية يدل على زيادة عدد الذكور بالنسبة إلى أعداد الإناث والعكس ، حيث تتوقف كثير من العلاقات الديموجرافية والاجتماعية والاقتصادية على وجود توازن بين أعداد

(١) محمد السيد غلاب ، ومحمد صبحى عبد الحكيم - (١٩٦٢) ، مرجع سابق ذكره ص ٩٩ .

(2) Hollingsworth, T.H, "Population" . In, "Regional and Urban Studies" By orr, S.C, and Cullingworth, J.B, GeorgeAllan & Unwin Publishers, London, (1969), P, 122. .

(٣) محمد السيد غلاب ، ومحمد صبحى عبد الحكيم - (١٩٦٢) ، مرجع سابق ذكره ص ٨٨ .

النوعين والنسبة النوعية أقل من ٩٠٪ أو أكثر من ١١٠٪ تعتبر خارج حالة التوازن ^(١) . ويرى بعض العلماء أن النسبة ١٠٥٪ . ١٠٦٪ للأطفال حديثي الولادة ، تعتبر - عادة - النسبة المثالية ^(٢) .

والجدول التالي يوضح تركيب سكان المدينة من حيث النوع ونسبة الذكورة منذ مطلع القرن الحالي حتى ١٩٩٦ في التعدادات المختلفة .

جدول رقم (٥)*

م	التعداد	التركيب النوعي لسكان المدينة			نسبة الذكورة (%)		
		عدد السكان	ذكور	إناث	المدينة	المحافظة	القطر
١	١٨٩٧	١٨٢٢٩	٩٣٨٦	٨٨٤٣	١٠٦	١٠٣	١٠٣
٢	١٩٠٧	٢٣٣٥٧	١١٩٢٥	١١٤٠٥	١٠٥	١٠١	١٠١
٣	١٩١٧	٣١٩٨٦	١٦٢٤٢	١٥٧٤٤	١٠٣	١٠٢	١٠٠
٤	١٩٢٧	٣٩٥٩٥	٢٠٣٦٠	١٩٢٣٥	١٠٥	٩٠	٩٩
٥	١٩٣٧	٤٥٤٩٢	٢٣٠١٧	٢٢٤٧٥	١٠٢	٩٩	١٠٠
٦	١٩٤٧	٥٧١٠٦	٢٨١٧٤	٢٨٩٣٢	٩٨	٩٤	٩٨
٧	١٩٦٠	٧٨٨٢٩	٣٩٧٩٢	٣٩٠٣٧	١٠٢	٩٦	١٠١
٨	١٩٦٦	٩٠٤٢٥	٤٥٤١٠	٤٥٠١٥	١٠١	٩٨	١٠١
٩	١٩٧٦	١١٧٩١٠	٦٠٠٠٢	٥٧٩٠٨	١٠٤	١٠٢	١٠٤
١٠	١٩٨٦	١٥٢٣٣٦	٧٨٠٣٧	٧٤٢٩٩	١٠٥	١٠٣	١٠٣
١١	١٩٩٦	١٧٢٠٣٢	٨٧٤٢٠	٨٤٦١٢	١٠٣	١٠٤	١٠٤

ومن دراسة الجدول يتضح لنا :

(١) أن جميع نسب الذكورة خلال التعدادات المختلفة يدل على وجود حالة التوازن بين النوعين بصفة عامة سواء على مستوى المدينة أو المحافظة ، أو القطر .

(٢) نسب الذكورة في التعدادات المختلفة متذبذبة وإن كان الخط البياني لنسب الذكورة في المدينة يميل بصفة عامة نحو الانخفاض في النصف الثاني من هذا القرن عنه في نصفه الأول .

(1) Clark, J.I, "Population Geography. " Pergamon Press, Oxford, (1970), P.P. 148-150 .

(٢) محمد السيد غلاب ، ومحمد صبحي عبد الحكيم . (١٩٦٢) ، مرجع سابق ذكره ، ص ٨٨ .

(٣) سجلت المدينة أدنى مستويات الذكورة في تعداد ١٩٤٧ حيث زاد عدد الإناث عن عدد الذكور لأول مرة خلال هذا القرن فأصبحت النسبة ٩٨ ذكراً لكل مائة أنثى ، مما يدل على تعرض المجتمع السكاني للمدينة لأوضاع غير طبيعية من حيث فرص الحياة أمام الجنسين - خاصة بالنسبة للأطفال - وفي ضوء دراسة نمو السكان يمكننا تفسير هذا الانخفاض في نسبة الذكورة كنتيجة لانتشار الأوبئة في الفترة السابقة على التعداد خاصة مرض الكوليرا ، حيث كانت وفيات الذكور أعلى من وفيات الإناث .

انخفاض نسبة الذكورة التالي حدث في تعداد ١٩٦٦ ويمكننا تفسيره في ضوء الهجرة التي (4) خرجت من المدينة في المدة ابتداء من ١٩٦٠ حيث كان صافي الهجرة في ذلك الوقت في غير صالح المدينة ، مما أثر على نسبة الذكورة حيث أن الهجرة غالباً ما تكون من الذكور^(١) خاصة في مجتمعنا الشرقي بتقاليده التي تتيح فرصاً للهجرة أمام الذكور أكبر بكثير مما تتيحه أمام النساء .

(٥) بمقارنة نسب الذكورة في المدينة بمتوسط المحافظة نلاحظ أن المدينة سجلت معدلات أعلى من مثيلتها في المحافظة في جميع السنوات فيما عدا ١٩٩٦ - ويرجع السبب في ذلك إلى عامل الهجرة ، حيث تستقبل المدينة المهاجرين وأغلبهم كما أسلفنا من الذكور ، مما يؤدي إلى رفع نسبة الذكورة في المدينة عن المتوسط العام للمحافظة .

(٦) بمقارنة نسب الذكورة في المدينة بمثيلاتها على مستوى القطر نلاحظ أن المدينة سجلت نسب أعلى بصفة عامة ، وبخاصة في النصف الأول من هذا القرن - وهي الفترة ، التي تميزت بارتفاع نصيب الهجرة في نمو سكان المدينة .

ودراسة نسب الذكورة لكل فئة من فئات السن على حدة تعطي صورة أوضح للتركيب العمري للسكان داخل المدينة . والجدول التالي يوضح تطور نسب الذكورة في فئات السن المختلفة في تعدادات ١٩٣٧ ، ١٩٤٧ ، ١٩٦٠ ، ١٩٧٦ * .

* الجدول من تجميع الباحث ونسب الذكورة من حسابه .

(1) Clark. J.I. (1970), op. cit, p, 74 .

* أختبرت هذه التعدادات لأنها واكبت ظروفاً غير عادية في التاريخ المصري منها انتشار الأوبئة في عامي ١٩٤٥ / ٤٢ - والحروب العربية الإسرائيلية في أعوام ٤٨ / ٥٦ / ٦٧ / ١٩٧٣ .

جدول رقم (٦) **

نسبة الذكورة				الفئة
١٩٧٦	١٩٦٠	١٩٤٧	١٩٣٧	
١٠٤	١٠٥	٩٢	٩٧	أقل من ٤ سنوات
١٠٦	١٠٥	١٠١	١٠٠	٥ - ٩
١٠٥	١٠٢	٩٢	١٠٠	١٠ - ١٤
١٠٤	٩٥	٩٠	١٠٠	١٥ - ١٩
٨٧	١٠٠	٨٩	١٠٣	٢٠ - ٢٤
٩٥	٨٩	٨٠	٩١	٢٥ - ٢٩
٩٩	٩٦	٩٥	١٠٥	٣٠ - ٣٩
١٠٢	١٠٩	١٠١	١٢٠	٤٠ - ٤٩
١١٠	١١١	١٠٨	١٠٧	٥٠ - ٥٩
١٠١	١١٥	١٠٢	١٠٦	٦٠ فأكثر

ومن دراسة هذا الجدول تتضح الحقائق التالية :

١- أن الأطفال أقل من أربع سنوات كانت نسبة الذكورة فيهم منخفضة في تعدادي ٣٧، ٤٧ وهذا وضع طبيعي بسبب ارتفاع نسب الوفيات بين الذكور في هذه السن حيث أنهم أكثر حساسية لكثير من الأمراض عن الإناث . وإن كانت نسب ١٩٦٠ / ١٩٧٦ قد سجلت وضعاً طبيعياً - فإن ذلك مرده إلى التقدم الطبي وازدياد الوعي الصحي بين السكان مما أتاح فرصاً أكبر للبقاء أمام الأطفال الذكور .

** الجدول والنسب من إعداد الباحث اعتماداً على التعدادات السكانية .

٢- فى فئات السن التالية وحتى سن أربعة عشر عاماً بدأت كفة الذكور فى التعادل مع كفة الإناث تقريباً فى تعدادى ٣٧ / ١٩٤٧ ، وان كانت نسبة الذكور فى تعدادى ١٩٦٠ / ١٩٧٦ أكثر ارتفاعاً .

٣- المجموعة العمرية التى تقع ما بين ١٥ : ٣٩ سنة سجلت فى جميع التعدادات (فيما عدا تعداد ١٩٣٧) انخفاضاً فى نسب الذكور . يرجع إلى عدة أسباب متشابكة منها انتشار الأوبئة خاصة فى عامى ٤٢ / ١٩٤٥ - حيث كان تأثيرها على الذكور أكبر من تأثيرها على الإناث ، ومنها أيضاً الركود الاقتصادى وما صاحبه من تيارات هجرة رجعية من المدن إلى الريف ، ثم الحروب العربية الإسرائيلية . كل ذلك أثر ولا شك على نسب الذكور فى المدينة ، إلى الحد الذى أخرج بعض فئات من هذه المجموعة عن حالة التوازن ، خاصة تلك التى تقع بين ٢٠ : ٢٩ سنة .

٤- فى فئات الشيخوخة عادت نسب الذكور إلى وضعها الطبيعى فزاد عدد الذكور على عدد الإناث * .

٢- تركيب السكان حسب فئات السن :

لبيانات السن أهمية خاصة فى دراسة السكان لأنها تساعد على دراسة كثير من العناصر الديموجرافية الأخرى مثل اتجاهات النمو بما فى ذلك المواليد والوفيات ومعدلات الزواج فضلاً عن الناحية الإنتاجية والصحية والتعليمية ، غير أن بيانات السن فى التعدادات التى بين أيدينا أكثر البيانات بعداً عن الحقيقة ذلك لأن بعض السكان يجهلون تاريخ ميلادهم على وجه التحديد . ثم إن هناك سبباً آخر ينطبق على كل بلاد العالم ، وهو سبب نفسانى يتخلص فى أن الذين تخطوا دور الكهولة يميلون إلى إعطاء أنفسهم سناً أكبر حتى يظهروا بمظهر الشيوخ المحنكين ، وعلى العكس من ذلك فإن متوسط العمر يميلون إلى إعطاء سن أقل من ستهم ليبدووا فى فتوة الشباب ، ويظهر هذا بصفة خاصة فى الإناث^(١) ، كذلك قد يلجأ بعض السكان إلى تقدير أعمارهم محاولين الربط بين تاريخ ميلادهم وبعض الأحداث الهامة التى مرت بحياتهم أو مقارنة أعمارهم ببعض أقاربهم^(٢) . ولعل أكبر دليل على عدم معرفة السن على وجه التحديد تركيز الأعمار حول الرقم خمسة

* انظر محمد السيد غلاب ومحمد صبحى عبد الحكيم (١٩٦٢) ، مرجع سابق ذكره ص ٩٩ : ١٠٣ .

(١) محمد صبحى عبد الحكيم (١٩٥٨) مرجع سابق ذكره ص ٢٨١ .

(٢) يسرى الجوهري . سكان كفر المنصورة قبلى ، عن كتاب بحوث فى الجغرافيا البشرية منشأة المعارف بالأسكندرية (١٩٧٤) ص ٥

ومضاعفاته حيث بلغت نسبة الذكور الذين تنتهي أعمارهم بصفر ٢٨٠ في الألف في تعداد ١٩٢٧ ، الذين تنتهي سنهم بالخمسة ٢٢٨ في الألف وكذلك الحال في الإناث اللاتي تنتهي أعمارهن بالصفر ٣٣٥ في الألف وبالخمسة ٢٣٠ في الألف^(١) . ورغم هذه العيوب لا يمكننا ترك تحليل بيانات السن فهي كما ذكرنا سلفاً تكون مع النوع عنصرين لهما دلالتهم الخاصة في الدراسات السكانية ، ولتقليل الأخطاء يحسن أن نجعل أساس المقارنات في هذه الدراسة فئات عمرية متسعة ، مما يسهل حصر الأخطاء المتوقعة في أضيق الحدود الممكنة ، ولذلك سنقسم السكان إلى ثلاث مجموعات عمرية هي :

أولاً: صغار السن وهم من تقل سنهم عن ١٥ سنة .

ثانياً : متوسطو السن وتتراوح سنهم بين ١٥ : ٦٠ سنة .

ثالثاً : الشيوخ وهم من تزيد سنهم عن ٦٠ سنة .

والجدول التالي يوضح النسبة المئوية لفئات السن الثلاثة في المدينة مقارنة بمثيلاتها في المحافظة (١٩٨٦ / ١٩٩٦)

جدول رقم (٧)*

م	التعداد	١٥- سنة		١٥ - ٦٠ سنة		٦٠+ سنة	
		المدينة	المحافظة	المدينة	المحافظة	المدينة	المحافظة
١	١٩٨٦	٣٦	٤٢,٨	٥٧,٢	٥٠,٢	٦,٨	٧
٢	١٩٩٦	٣٣,٦	٤٠,٧	٦١,٧	٥٣,٨	٤,٧	٥,٥

ومن دراسة هذا الجدول يتضح لنا الآتي :

١- ارتفاع متوسط نسبة متوسطي السن في المدينة عن بقية الفئات - كما أن هذه النسبة أعلى من مثيلاتها في المحافظة .

(١) محمد صبحي عبد الحكيم (١٩٥٨) المرجع السابق ذكره ص ٢٨٢ .

* الجدول من تجميع وحساب الباحث ، من تعداد ١٩٨٦ ، والنتائج الأولية لتعداد ١٩٩٦ م .

٢- متوسط نسبة الأطفال في المدينة أقل منه في المحافظة .

٣- متوسط نسبة الشيوخ في المدينة أقل من مثيلاتها في المحافظة .

ومن تحليل هذه الدراسة يتضح لنا الآتى :

١- ارتفاع نسبة متوسطى العمر في المدينة مرجعه إلى أن المدينة تمثل مجتمع عمل يجذب إليه المهاجرين خاصة من فئات العمر المتوسط حيث أنها فئات العمل والإنتاج ولا يعني هذا انخفاض نسبة الإعالة في المدينة عنها في المحافظة كما يبدو من ظاهر الأرقام ، فغالبا ما يكون للعاملين المستقرين بالمدينة ارتباطات إعالة في موطنهم الأصلي يقومون بتأديتها .

٢- انخفاض متوسط نسب الشيوخ في المدينة لا تعنى أن فرص الأعمار في المدينة أقل منها في المحافظة ، فربما كان السبب هو عودة المهاجرين من المدينة إلى موطنهم الأصلي عندما يتقدم بهم العمر ويفقدون وظائفهم بالإحالة على المعاش . وعلى أى حال فإن تعداداتنا القادمة لابد أن تتدارك أوجه العجز فيها بقياس أدق للهجرة على مستوى أصغر حتى يمكن تفسير بعض الظواهر الديموجرافية تفسيراً صحيحاً .

والجدول التالى يوضح النسب المئوية لفئات السن الثلاث موزعة على شياخات المدينة حسب تعداد ١٩٨٦ .

جدول رقم (٨) *

م	الشاخة	١٥- سنة %	١٥-٦٠ سنة %	٦٠+ سنة %	الجملة %
١	الجزيرة الغربية	٣٧,٨	٥٦,٨	٥,٤	١٠٠
٢	الرحبة والجبالى	٣٥,٢	٥٦,١	٨,٧	١٠٠
٣	الغمرأوى	٣٨,١	٥٤,٦	٧,٣	١٠٠
٤	المرماح	٣٧	٥٧	٦	١٠٠
٥	بنى عطية	٣٠,١	٥٩,٩	١٠	١٠٠
٦	سوق الخضار	٣١,٣	٥٨,٣	١٠,٤	١٠٠
٧	مقبّل	٣٠,٥	٥٩,٥	١٠	١٠٠
٨	مولد النبى	٣٦,١	٧٥	٦,٩	١٠٠
	متوسط المدينة	٣٦	٧٥,٢	٦,٨	١٠٠

* الجدول من تجميع وحساب الباحث .

ويمكن دراسة وتحليل بيانات هذا الجدول على مستويين مختلفين ، هما :

أولاً : على أساس تقسيم سميث – Smith ^(١) ، الذى حدد ثلاثة مستويات لكل فئة من فئات العمر الثلاث الرئيسية ، حيث نلاحظ ما يأتى :

أ – الأطفال : كل شياخات المدينة يمكن تصنيفها ضمن المستوى المتوسط ، الذى تتراوح نسبته بين (٣٠ – ٤٠ ٪)

ب – متوسطو العمر : يمكن تقسيم شياخات المدينة بالنسبة لهذه الفئة العمرية ، إلى قسمين هما : ١ – شياخات المستوى المنخفض (٥٧,٥ – ٪) . وتضم الغمراوى والرحبة والجزيرة الغربية والمرماح ، ومولد النبى .

٢ – شياخات المستوى المتوسط - (٥٧,٥ – ٦١,٩ ٪) وتضم بقية الشياخات .

ج – الشيوخ ويمكن أيضاً تقسيم شياخات المدينة بالنسبة لهذه الفئة العمرية إلى قسمين هما : ١ – شياخات المستوى المرتفع (٧,٩+ ٪) . وتضم سوق الخضار وبنى عطية ، ومقبل والرحبة والجبالى .

٢ – شياخات المستوى المتوسط (٤ – ٧,٩) . وتضم بقية الشياخات

ثانياً : على أساس التقسيم الإدارى . بمقارنة فئات العمر الرئيسية الثلاث ، على مستوى الشياخة ، نلاحظ ما يأتى :

أ – الأطفال : سجلت شياخات الغمراوى ، والجزيرة ، والمرماح ، أعلى النسب وهى شياخات شعبية ، ذات مستوى اقتصادى منخفض ، كما ترتفع فى بعضها نسب العاملين فى الزراعة * . بينما سجلت شياختى بنى عطية ، ومقبل أدنى النسب ، والشياخة الأولى ، ترتفع بها نسبة المسيحيين

(١) ت.لين سميث أساسيات علم السكان ترجمة محمد السيد غلاب ، وفؤاد أسكندر ، مراجعة عز الدين فريد ، القاهرة (١٩٧٢) ، ص ٢٠٧ .

* تبلغ نسبة العاملين فى الزراعة بالمدينة ١٧ ٪ من جملة من لهم نشاط اقتصادى ، حسب تعداد ١٩٨٦ ، بينما تبلغ النسبة فى هذه الشياخات (٢٥,٦ / ٢٠ / ١٧,٨) على الترتيب ، الباحث .

بصورة كبيرة حيث تسود معتقدات دينية وعادات إجتماعية ** ، تساهم في خفض معدلات الإنجاب بينما تتميز الثانية ، بارتفاع مستوى المعيشة ، حيث سجلت أقل نسبة إعالة في المدينة * .

ب - متوسط العمر : سجلت شياختى بنى عطية ، ومقبل أعلى النسب ، وهى نفسها التى تميزت بإنخفاض نسبة الأطفال بينما سجلت شياختى الغمراوى والرحبة والجبالى ، والجزيرة الغربية ، أدنى النسب ، وهى الشياخات التى تتميز بارتفاع نسب الأطفال ، أى أن العلاقة بين نسب الأطفال ونسب متوسطى العمر فى المدينة ، علاقة عكسية ، وبإخضاع هذه العلاقة للقياس الإحصائى ، وجد أن الارتباط بينهما ، ارتباط سلبى قوى يزيد على (-٠,٦) .

ج - الشيوخ : أدنى النسب سجلت فى الشياخات الفقيرة ، بينما أعلى النسب سجلت فى الشياخات ذات عبء إعالة منخفض ** ، وهو أمر متوقع حيث يؤثر المستوى الاقتصادى ، على مدى توفر الرعاية الصحية ، ويرتبط بصورة طردية مع أمد الحياة .

نسبة الإعالة :

تعتبر نسبة الإعالة من أهم دلالات التوزيع العمرى للسكان ، لقياس مدى العبء الواقع على الأفراد المنتجين ، ورغم تعدد أساليب حساب نسبة الإعالة إلى أن أقربها للدقة هى نسبة الإعالة الحقيقية ^(١) ، ويقصد بها عدد الأفراد الذين لا تضمهم القوة العاملة ، لكل مائة من أفراد هذه القوة ^(٢) .

والجدول التالى يوضح نسبة الإعالة الحقيقية فى مدينة بنى سويف ، مقارناً بحضر المحافظة ، وحضر الجمهورية خلال الفترة من ٧٦ / ١٩٨٦ م *** .

** تبلغ نسبة المسيحيين فى شياخة بنى عطية ٥٨ ٪ من جملة عدد سكانها حسب تعداد ١٩٨٦ حيث يسود بينهم معتقد الزوجة الواحدة ، وعادة الزواج المتأخر . الباحث .

* انظر جدول (١٠) نسبة الإعالة .

** انظر جدول (١٠) نسبة الإعالة .

*** الجدول من تجميع وحساب الباحث .

$$(١) \text{ نسبة الإعالة الحقيقية } = \frac{\text{عدد السكان المعولين}}{\text{عدد العاملين فعلا (٦ سنوات فأكثر)}} \times ١٠٠ .$$

(٢) سعد أحمد حسن . محافظة سوهاج - دراسة فى جغرافية السكان رسالة دكتوراه غير منشورة ، مقدمة لكلية آداب سوهاج ، جامعة أسيوط ، ١٩٩٤ م ، ص ٣٥٠ .

جدول رقم (٩)

السنة	نسبة الإعالة		
	مدينة بني سويف	حضر المحافظة	حضر الجمهورية
١٩٧٦	٢٧٦	٢٧٢	٢٦٨
١٩٨٦	٢٦٨	٢٩٠	٢٦٢

ومن تحليل بيانات هذا الجدول نلاحظ ما يأتي :

١ - سجلت نسبة الإعالة في مدينة بني سويف ، وكذا في حضر الجمهورية ، إنخفاضاً ملحوظاً مما يشير إلى تقدم في مستوى المعيشة ، بينما سجلت نسبة الإعالة في محافظة بني سويف ارتفاعاً ملحوظاً أيضاً ، مما يعكس زيادة العبء الاقتصادي الواقع على كاهل العائلين في المحافظة .

٣ - سجلت المدينة انخفاضاً في نسبة الإعالة بلغ ٣٪ خلال الفترة من ١٩٨٦/٧٦ ، بينما لم تتجاوز نسبة الانخفاض على مستوى الجمهورية ٢,٢٪ فقط ، مما يدل على أن مستوى معيشة سكان المدينة يتقدم بصورة طيبة .

والجدول التالي يوضح نسبة الإعالة الحقيقية ، ومدى مساهمة المرأة فيها ، مقارنة بنسبة الأطفال والشيوخ ، على مستوى الشياخة ، حسب تعداد ١٩٨٦* .

** الجدول من تجميع الباحث .

جدول رقم (١٠)

م	الشيخة	الإعالة الحقيقية		مساهمة المرأة		الأطفال والشيوخ	
		النسبة %	الترتيب	النسبة %	الترتيب	النسبة %	الترتيب
١	الجزيرة الغربية	٢٤٣	٧	٢٦	٢	٤٣,٢	٢
٢	الرحبة والجبالى	٢٨٧	١	٢٠,٧	٥	٤٣,٩	٢
٣	الغمرأوى	٢٧٧	٤	١٦,٦	٧	٤٥,٤	١
٤	المرماح	٢٨٥	٢	١٩,٩	٦	٤٣	٤
٥	بنى عطية	٢٣٥	٨	١٦,١	٨	٤٠,١	٨
٦	سوق الخضار	٢٥١	٥	٢٣,٧	٣	٤١,٧	٦
٧	مقبل	٢٤٧	٦	٣٠,١	١	٤٠,٥	٧
٨	مولد النبى	٢٧٨	٣	٢٣,٣	٤	٤٣	٥
	مدينة بنى سويف	٢٦٨	—	٢٢,٦	—	٤٢,٨	—

ومن تحليل بيانات هذا الجدول نستنتج :

١- سجلت شيخة بنى عطية ، أقل نسبة إعالة ، وهذا يرتبط بإحتلالها المركز الأخير فى نسبة الأطفال والشيوخ وهى فى نفس الوقت تحتل المرتبة الأولى فى نسبة العاملين بالزراعة **. ومن المعروف أن قطاع الزراعة ، يمكنه استيعاب العمالة غير الفنية ، كما أن العاملات فى الزراعة ، مع أزواجهن ، لا يذكرن عادة أنهن يعملن ، وهذا يفسر انخفاض مساهمة المرأة فى نسبة الإعالة بهذه الشيخة .

٢- سجلت شيخة الرحبة والجبالى ، أعلى نسبة إعالة وهى شيخة شعبية أحتلت المركز الثانى فى نسبة الأطفال والشيوخ وفى نفس الوقت سجلت نسبة منخفضة لمساهمة المرأة فى قوة العمل .

** تبلغ نسبة العاملين فى الزراعة فى هذا الشيخة (٢٦ %) . الباحث .

٣- الشياخات التي سجلت نسبة إعاقة تقل عن المتوسط العام ، هي بصفة عامة الشياخات التي انخفضت فيها نسبة مساهمة المرأة ، وكذا نسبة الأطفال والشيوخ عن المتوسط العام . وبالتالي فإن العكس صحيح .

ثالثاً : توزيع وكثافة السكان

أ - توزيع السكان :

إذا اعتبرنا أن وحدة توزيع السكان داخل المدينة هي الشياخة فإنه يقابلنا في دراسة توزيع السكان في المدينة العديد من المشاكل ، ففي التعدادات المختلفة ، كانت وحدة التوزيع تختلف من تعداد إلى آخر . وبالتالي حدود ومساحة التوزيعية المستخدمة .

ففي جميع التعدادات التي تمت حتى ١٩٢٧ كانت المدينة ينظر إليها كوحدة واحدة غير منفصلة عن مركز بنى سويف . ولذلك لم تحتوى هذه التعدادات على بيانات تفصيلية عن توزيع السكان أو كثافتهم داخل المدينة .

وفي عام ١٩٣٥ صارت مأمورية منفصلة عن مركز بنى سويف وأصبح أسمها بندر بنى سويف ، ومنذ تعداد ١٩٣٧ أخذت الوحدات التوزيعية داخل المدينة تظهر بشكل منتظم حيث قسمت المدينة إلى :

أ - بندر قسم أول : ويشمل شياخات الرحبة والغمراوى وسوق الخضار .

ب - بندر قسم ثان : ويشمل شياخات مولد النبى وبنى عطيه ومقبل .

ج - بندر قسم ثالث : ويشمل شياخة المرماح والعزب .

د - خارج الكردون : ويشمل شياخة الجزيرة الغربية* .

أما تعداد ١٩٦٠ فهو أول تعداد يتم بعد تعديل الاسم إدارياً إلى مدينة بنى سويف ، حيث ظهرت الشياخات لأول مرة كوحدة توزيعية للسكان .

والجدول التالى يبين توزيع السكان على أقسام المدينة فى تعدادى ١٩٣٧ / ١٩٤٧ .

* انظر شكل رقم (٤) الحدود الادارية لشياخات المدينة .

جدول رقم (١١) *

القسم	تعداد ١٩٣٧		تعداد ١٩٤٧	
	عدد السكان	النسبة المئوية	عدد السكان	النسبة المئوية
بندر قسم أول	١١٤٦٦	٢٥,٢٠	١٤٦٢٢	٢٥,٧٧
بندر قسم ثان	١٢٧٦٤	٢٨,٠٥	١٦٥٨١	٢٩,٠٣
بندر قسم ثالث	٢٠١٥٦	٤٤,٣٠	٢٤٦٥١	٤٣,١٠
خارج الكردون	١١٠٦	٢,٤٥	١٢٥٢	٢,١٠
الجملة	٤٥٤٩٢	% ١٠٠	٥٧١٠٦	% ١٠٠

ويلاحظ من هذا الجدول :

- ١- بندر قسم أول وهو الذى يضم شياخات الكتلة القديمة قد حافظ على نسبة عدد سكانه تقريباً ، وهو يضم أكثر من ربع عدد سكان المدينة ، وقد بلغت الزيادة السكانية المطلقة فيه ٣٨١٧ نسمة على مدى عشر سنوات أى بزيادة سنوية حوالى ٢,٣ % فى الوقت الذى كانت فيه نسبة الزيادة السنوية فى المدينة حوالى ٢,٦ % ومن المعروف أن المنطقة الوسطى قد تحافظ فى بعض الأحيان على حالة من الثبات السكانى ، بمعنى أن عدد السكان يظل دون تغيير يذكر .^(١)
- ٢- حدث تغير فى توزيع السكان فى بندر قسم ثان ، فارتفعت نسبتهم بمقدار ١ % تقريباً وهذا القسم الذى يمثل الشياخات التى تحيط بالمنطقة الوسطى وهى منطقة جذب سكانى للراغبين فى التوطن قريباً من وسط المدينة .
- ٣- بتدر قسم ثالث : ويضم الحافة الريفية للمدينة ممثلة فى شياخة المرماح والعزب ، فبالرغم من الزيادة السكانية المطلقة ، فقد سجل نقصاً فى النسب المئوية لسكانه مقداره ١,٢ % وهناك عدة أسباب لذلك منها :

* الجدول من تجميع الباحث والنسب من حسابه .

(١) يسرى الجوهري وحافظ مصطفى . جغرافية السكان الطبعة الأولى دار الكتب الجامعية ، القاهرة ، (١٩٧١) ، ص ٢٢٧ .

أ- تيار الهجرة الرجعى الذى تعرضت له المدينة خلال الفترة ، فمن المعروف أن القادمين الجدد ، غالبا ما يفضلون التركيز على أطراف المدينة حيث المجتمع أقرب فى خصائصه من موطنهم الأصلي ، وعندما ضاقت بهؤلاء القادمين سبل العيش فى المدينة ، خلال الأزمة الاقتصادية العالمية ، فضلوا العودة إلى موطنهم الأصلي ، فكان الخروج من الأطراف أقوى وأوضح من الخروج من القلب .

ب- الأوبئة والأمراض التى كان انتشارها فى المناطق الهامشية المتريفة ، أسرع وأوضح من المناطق الوسطى بسبب نقص الرعاية الصحية فيها^(١) .

والجدول التالى يوضح توزيع ونسب السكان فى الفترة من ٦٠ / ١٩٨٦ على مستوى الشياخة *

جدول رقم (١٢)

م	الشياخة	تعداد ١٩٦٠		تعداد ١٩٨٦	
		عدد	%	عدد	%
١	الجزيرة الغربية	٤٤٢٨	٥,٦	٣٠٧٦٥	٢٠,٢
٢	الرحبة والجبالى	٨٣٦٤	١٠,٦	٨٢٨٣	٥,٤
٣	الغمرأوى	١١١٤٠	١٤,١	١٥٣٠٥	١٠
٤	المرماح	٢١٩٧١	٢٨	٤٧٩٠٩	٣١,٤
٥	بنى عطية	١٩٣١	٢,٥	٣١٧٣	٢,١
٦	سوق الخضار	٨٨٥٥	١١,٢	٦٩٠٣	٤,٥
٧	مقبل	٦٣٦١	٨,٠	١٣٢٥٨	٨,٧
٨	مولد النبى	١٥٧٧٩	٢٠,٠	٢٦٨٨٠	١٧,٧
	مدينة بنى سويف	٧٨٨٢٩	١٠٠	١٥٢٤٧٦	١٠٠

ومن تحليل بيانات هذا الجدول نلاحظ ما يأتى :

* الجدول من تجميع الباحث والنسب من حسابه .

(١) انظر : مرزوق حبيب ميخائيل . مدينة بنى سويف ، دراسة فى جغرافية المدن . رسالة ماجستير غير منشورة ، مقدمة لكلية آداب القاهرة ، (١٩٧٨) ص ١٠٥ .

١- الشياخات القديمة تاريخيا والتي تحتل المنطقة الوسطى من المدينة * ، انخفضت فيها نسبة السكان من ٥٥,٩ ٪ عام ١٩٦٠ م إلى ٣٧,٦ ٪ عام ١٩٨٦ م ويرجع ذلك إلى قوة الطرد المركزية ، التي تدفع بالسكان من القلب المكتظ سكانيا ، والأعلى سعراً ، إلى الأطراف الأقل اكتظاظاً والأرخص سعراً .

٢- الشياخات الأحدث تاريخيا ** وهي شياخات هامشية ، سجلت ارتفاعاً في نسبة السكان من ٤٤,١ ٪ إلى ٦٢,٤ ٪ عام ١٩٨٦ ، ويرجع ذلك أن هذه الشياخات تمثل مناطق جذب للسكان الراغبين في التوطن بعيداً عن مشكلات وسط المدينة الاجتماعية ، والاقتصادية المتعددة ، من ناحية - كما أنها تمثل موطناً مناسباً للوافدين الجدد من المناطق الريفية ، بسبب التقارب الاجتماعي بين البيئة الريفية الوافدين منها وهذه الشياخات الهامشية شبه المتريفة من ناحية أخرى .

ب- كثافة السكان :

التوزيع المطلق للسكان لا يعطى أى فكرة عن مقدار ضغط السكان على الأرض^(١) بينما تعطي دراسة الكثافة أوضح صورة . وفكرة كثافة السكان بنسبة عدد السكان إلى المكان الذى يشغلونه ، هى واحدة من أبرز وأخطر العلاقات التى يبحثها الجغرافيون^(٢) إذ تعتبر مقياساً لدرجة توزيع السكان على سطح الأرض^(٣) ولذلك تعددت طرق قياس هذه الكثافة^(٤) فمنها الكثافة الحسابية أو العامة ، والكثافة الإنتاجية والكثافة الزراعية والكثافة الاقتصادية العامة .

وتعتبر الكثافة الحسابية أنسب طرق قياس الكثافة داخل المدن . إذ يقصد بها نسبة عدد السكان إلى مساحة الأرض التى يعيشون عليها بغض النظر عن :

(أ) نوع هذه الأرض ومدى وكيفية استغلالها .

(ب) الحرفة التى يشتغل بها سكان هذه الأرض^(٥) .

ولما كانت بعض الشياخات فى المدينة ، تضم داخل حدودها أراضى زراعية أو مسطحات مائية غير معمورة . فقد قام الباحث بحساب الكثافة بنسبة عدد السكان إلى مسطحات المباني فى كل شياخة ، حسب تقدير ١٩٩٨ م .

* تشمل شياخات الكتلة القديمة (الرحبة والجبالى ، الفمراوى / سوق الخضار) وشياخة مولد النبى . الباحث .

** تشمل بقية الشياخات . الباحث .

(١) محمد صبحى عبد الحكيم ، موارد الثروة الاقتصادية ، دار النهضة العربية القاهرة (١٩٦٠) ص ٦٧ .

(2) Clark, J.I. (1970) op. cit. P.p. 28-29

(٣) محمد السيد غلاب (١٩٧١) ، مرجع سابق ذكره ، ص ٢١ : ٢٢ .

(٤) للمزيد راجع : محمد صبحى عبد الحكيم . (١٩٦٠) ، مرجع سابق ذكره ص ٦٧ : ٧٠ .

(٥) محمد صبحى عبد الحكيم وآخرون . دراسات فى جغرافية مصر . مكتبة مصر ، القاهرة (١٩٥٧) ص ٤٥٤ .

جدول رقم (١٣)

م	الشاخة	السكان (ألف نسمة)	المساحة (كم ^٢)	الكثافة (نسمة/كم ^٢)
١	الجزيرة الغربية	٣٣	١,٣٣	٢٤٨١٢
٢	الرحبة والجبالى	٨,٥	٠,٢٢	٣٨٦٣٦
٣	الغمرأوى	١٧	٠,٤٩	٣٤٦٩٤
٤	المرماح	٥٥	٢,٥١	٢٢٩١٢
٥	بنى عطية	٩	١	٩٠٠٠
٦	سوق الخضار	٧,٥	٠,٢٣	٣٢٦٠٩
٧	مقبل	١٧	١,٦٥	١٠٣٠٣
٨	مولد النبى	٢٧	٠,٣٤	٧٩٤١٢
	مدينة بنى سويف	١٧٤	٧,٧٧	٢٢٣٩٤

ومن دراسة وتحليل هذا الجدول ، نستطيع تقسيم شياخات المدينة من حيث كثافة السكان إلى ثلاثة أقسام هى :

القسم الأول : ويضم شياخات الرحبة والغمرأوى وسوق الخضار ومولد النبى ، وهى شياخات ترتفع فيها الكثافة عن المتوسط العام للمدينة ، وهذه الشياخات من أقدم مناطق المدينة تاريخيا ، وتقع فى قلب أو وسط المدينة ، وهى شياخات أصبحت مشبعة بالسكان وفى نفس الوقت وتمثل مناطق تامة البناء ، ولا تحتوى داخل حدودها الإدارية أى مسطحات فضاء تقريباً .

لذا يرى الباحث أنها شياخات ، لا تقبل أى زيادات سكانية جديدة ، بل يجب تشجيع سكانها على الهجرة إلى الشياخات الأخرى ، لإعادة توزيع سكان المدينة بصورة أفضل .

القسم الثانى : ويضم شياختى الجزيرة الغربية والمرماح ، وكثافته تقترب من المتوسط العام للمدينة ، وشياخته من شياخات الأطراف التى شهدت فى العقدين الأخيرين نمواً عمرانياً بمعدلات كبيرة .

القسم الثالث : ويضم بقية شياخات المدينة ، وفيه تنخفض الكثافة عن المتوسط العام ، أى أنه يستطيع استيعاب المزيد من السكان . وشياخات هذا القسم تحيط بشياخات القسم الأول ، ومعظم

مبانيها من النوع ، منخفض الأدوار ، الذى يفترض مساحات كبيرة من الأرض ، ويستوعب أعداداً قليلة من السكان ، حيث تسود الأسر المالكة والساكنة لنفس المبنى ، ومعظمها أسر ليست لديها القدرة ، أو الرغبة فى تلبية مبانيها بقصد الإيجار للغير لذا فإن وضع البرامج التى تشجع هؤلاء السكان على تغيير آرائهم تمثل إحدى الحلول التى يجب دراستها .

المبحث الرابع : الصورة العامة لاستخدام الأرض

يتفق معظم الجغرافيين فى الوقت الحاضر ، على ضرورة دراسة المراكز الحضرية دراسة تحليلية منظمة ، مهما صغرت فى الحجم أو المساحة التى تشغلها ، ومن ثم فلا بد وأن تقسم كل مدينة إلى عدد من المناطق الاستغلالية ، أو الوظيفية^(١) . فنحن حين ننظر إلى أى مدينة ، نلاحظ بوضوح أن هناك مناطق للصناعات ، وأخرى للمتاجر ، وأحياء للسكن ، وهكذا مما يظهر اختلاف استخدام الأرض المدينة ،^(٢) من منطقة أخرى . وفى نفس الوقت يجب أن نلاحظ أن التركيب الوظيفي فى تغير مستمر ، ليقابل الاحتياجات الجديدة فى الحياة . هذا التغير يتأثر بقوتين متقابلتين هما :

١ - القوة الطاردة المركزية : وهى تدفع دائماً بالنمو ، وبعض الوظائف من المنطقة الوسطى ، التى تمثل مركز المدينة ، إلى الهوامش والأطراف .

٢ - قوة الجذب المركزية : وهى تعمل على تركيز النشاط الوظيفي فى المنطقة الوسطى من المدينة .

ومن الأمور المألوفة ، أن تنتقل إحدى الوظائف من منطقة إلى أخرى ، ومن جزء إلى آخر ، داخل المنطقة الواحدة ، ويتبين من كثير من الدراسات المدنية ، أن أكثر الوظائف هجرة إلى الهوامش ، وتأثراً بقوة الطرد المركزية هى هجرة المناطق السكنية ، والصناعية ، والمخازن ، والسكك الحديدية . أما أكثر الوظائف تأثراً بقوة الجذب المركزية إلى المنطقة الوسطى ، هى التجارة وما يتصل بها من أعمال^(٣) .

(١) يسرى الجوهري ، التركيب الوظيفي لمدينة المنيا من بحوث فى الجغرافيا البشرية ، مع مرجع سابق ، ص ١

(2) Smailes, E. (1953) Op. Cit, p. 84.

(3) Golby, C. "Centrifugal and Centripetal force in Urban Geography. " In " Readings in Urban Geography' by' Mayer H.M. and, Kohn, C.F. The University of Chicago Press, Chicago, (1965), pp, 287 - 288

والجدول التالي يبين مساحات الاستخدامات المختلفة لأرض المدينة ، عام ١٩٩٨ على مستوى الشياخة * - بالفدان .

جدول رقم (١٤)

م	الشياخة	المباني	أراضي زراعية	مسطحات مائية	الجملة
١	الجزيرة الغربية	٣١٧,٤	٣٠	٣٠,٣	٣٧٧,٧
٢	الرحبة والجبالى	٥١,٥	-	-	٥١,٥
٣	الغمرأوى	١١٧,٥	-	-	١١٧,٥
٤	المرماح	٥٩٨,٢	٥٤,٥	-	٦٥٢,٧
٥	بنى عطية	٢٣٩,٠	١٣,٦	٢٨١,٥	٥٣٤,١
٦	سوق الخضار	٥٤,٦	-	-	٥٤,٦
٧	مقبل	٣٩٢,٠	٣٥,٣	٨٥,٧	٥١٣,٠
٨	مولد النبى	٧٨,٧	-	-	٧٨,٧
	الجملة	١٨٤٨,٩	١٣٣,٤	٣٩٧,٥	٢٣٧٩,٨

ومن تحليل بيانات هذا الجدول يتضح لنا :

١- المسطحات المائية فى المدينة - تشغل ٣٩٧,٥ فدان - أى حوالى ١٦,٧ ٪ من جملة المساحة الكلية للمدينة ، عام ١٩٩٨ - وهذه المسطحات المائية تتمثل فى أجزاء من مجرى نهر النيل تقع داخل كردون حدود المدينة ، أمام شياخات الجزيرة الغربية ، وبنى عطية ، ومقبل .

٢- الأراضى الزراعية - التى تقع داخل كردون المدينة ، وتبلغ حوالى ١٣٣,٤ فدان ، أى ٥,٦ ٪ من جملة المساحة الكلية للمدينة . وهى تزرع حالياً بالمحاصيل التقليدية مثل القمح والبقول والبرسيم شتاء - والذرة الشامية ، والقطن صيفاً - أما مساحات الخضر فهى مساحات محدودة .

وتتبع الأراضى الزراعية داخل كردون المدينة ، نظام الدورة الزراعية .

* المساحات محسوبة بقسم المسطحات بهيئة المساحة ببنى سويف .

- وأيضاً : مجلس مدينة بنى سويف ، إدارة التنظيم سجلات وبيانات غير منشورة .

- وأيضاً : الهيئة العامة للتخطيط العمراني . التخطيط الهيكلى الابتدائى لمدينة بنى سويف القاهرة ، ١٩٧٦ .

- والجدول من تجميع وحساب الباحث .

ومعنى ذلك أن الزراعة التى كانت السبب الأول والمباشر فى ظهور المدن بل إن الثورة الأولى لقيام المدن فى العالم تمت فى مناطق زراعة الرى ، وخاصة وادى النيل ودلتاه ،^(١) .مازالت تمثل وجها من أوجه استخدام الأرض فى المدينة ، لأنها نشأت فى داخل الأراضى الزراعية ، ولأن مساحات داخل حدودها الادارية ، مازالت جزءاً من الحقل المحيط بالمدينة من جميع الاتجاهات ، تقريباً .

قطاع المبانى يشغل حوالى ١٨٤٨,٩ فدان أى حوالى ٧٧,٧ ٪ من جملة المساحة الكلية للمدينة ومن المعروف أن القطاع يتكون من جزئين متداخلين ، وهما المناطق المكشوفة ، والمناطق المبنية . ولا يمكن الفصل بين هذين الجزئين ، لأن المناطق المكشوفة تتخلل المناطق المبنية . وقد تكون المناطق المكشوفة ، مناطق خاصة كحدائق المساكن ، أو مناطق عامة وتشمل الشوارع ، والحدائق العامة ، والملاعب ، وما إليها ، أما المناطق المبنية فتشمل كل المبانى ، سواء كانت مخصصة للسكن أو للأغراض التجارية ، أو الصناعية أو الإدارية ، بالرغم من أن هذه المناطق الثلاث الأخيرة غير مخصصة أصلاً للسكن،^(٢) .

والجدول التالى ، يبين المساحة بالفدان ، والنسب المئوية لاستخدامات الأرض المختلفة ، داخل هذا القطاع - Built up area عام ١٩٩٨^(٣) .

جدول رقم (١٥)

م	نوع الاستخدام	المساحة	النسبة ٪	م	نوع الاستخدام	المساحة	النسبة ٪
١	المناطق السكنية	٩٢١	٤٩,٨	٥	حدائق ومنتزهات	٥٢,٨	٢,٨
٢	المناطق التجارية	٧٧,٤	٤,٢	٦	خدمات أخرى	١٩٥,٧	١٠,٦
٣	المناطق الصناعية	٥٧,٢	٣,١	٧	مناطق تحت التعمير	١٥٥	٨,٤
٤	الطرق	٣٨٩,٨	٢١,١	الجملة		١٨٤٨,٩	١٠٠

(1) Smailes, A.E. (1953), op. cit. p.8.

(٢) فؤاد محمود الصقار . (١٩٦٩) ، مرجع سابق ، ص ٢٩٣ .

(٣) عن : مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمحافظة بنى سويف . نشرة معلومات ، السنة الخامسة العدد الثانى والخمسون بنى سويف . أبريل ١٩٩٥ م .

ومن تحليل هذا الجدول وأيضاً من دراسة خريطة التركيب الوظيفي للمدينة يمكننا تقسيم استخدام الأرض في المدينة إلى :

- أولاً : المناطق السكنية .
- ثانياً : المناطق التجارية .
- ثالثاً : المناطق الصناعية .
- رابعاً : الطرق .
- خامساً : الحدائق والمتنزهات .
- سادساً : خدمات أخرى* .
- سابعاً : مناطق تحت التعمير .

أولاً - المناطق السكنية :

يحتل الاستخدام السكني المرتبة الأولى في استخدام أرض المدينة ، إذ يمثل ٤٩,٨ ٪ من جملة مساحة قطاع المباني والاستخدام السكني لأرض المدينة يضم عدة عناصر هي : أنماط السكن ، وخطة المدينة ، وتاريخ البناء وارتفاعات المباني ، وأسعار الأرض .

(أ) أنماط السكن :

هناك اختلافات جوهرية في التصميمات الهندسية لمساكن المدينة ويمكن إجمال هذه الاختلافات في نمطين أساسيين هما** :

١ (النمط الأول : ويوضحه الشكل (١٠- أ) وفيه صمم المسكن على اعتبار أنه وحدة سكنية واحدة تقطنها عائلة بأكملها ، وهذه الوحدة السكنية ، غالباً ما تكون ذات مساحة صغيرة ، لا تتجاوز في معظم الأحيان مائة متر مربع ، وتتكون في الغالب من طابقين ، يستخدم الطابق الأول للمعيشة والثاني للنوم .

وفي نوع متطور من هذا النمط نجد محلات تجارية ، تشغل جزءاً من مساحة الطابق الأول وقد يلجأ بعض أصحاب هذه المنازل إلى تعليتها في حالات قليلة إلى الطابق الثالث . وأساسات هذا النمط من المساكن بنيت من الحجر الجيري ، أما بقية المنزل فإنه من الطوب الأخضر ، إلا في حالات قليلة ، ومع الهدم وإعادة البناء ، يستخدم الطوب الأحمر .

وبدراسة العوامل المتحكمة في انتشار هذا النمط ، وجد أنه يرتبط بالمناطق ذات المستوى الاقتصادي المنخفض ، ونسب الإعاقة المرتفعة ، وحيث تسود الحرف غير الحضرية مثل الزراعة

* تشمل الخدمات التعليمية والثقافية ، الخدمات الصحية ، والخدمات الدينية ، ومناطق الحكم والإدارة .

** من واقع الدراسة الميدانية للباحث - والاطلاع على الرسومات الهندسية لمنازل من مختلف الشياخات ، بالإدارة الهندسية بالمدينة .

أو الحرف الدنيا مثل العمالة غير الفنية وأيضاً ، يرتبط هذا النمط بالأسرة كبيرة الحجم ، والكثافة السكانية المرتفعة ، لذلك فإنه يتركز أساساً في المناطق الشعبية والفقيرة من المدينة ، والتي غالباً ما تكون الكتلة السكنية القديمة للمدينة . إلى جانب الشياخات التي ترتفع فيها نسبة العاملين بالزراعة مثل بنى عطية والجزيرة الغربية والأطراف المتريفة من هذه المدن والتي كانت أصلاً قرى زراعية ، احتوتها المدينة في داخلها أثناء نموها العمراني المستمر ، وبخاصة في السنوات العشرين الأخيرة ، مثل بلبل ، الشركة والجنادلة وأبو عقل راغب ، وتضم المدينة ١١٣٤ مسكناً من هذا النمط معظمها في تلك القرى * .

(٢) **النمط الثانى :** وهو النمط الحديث ويوضحه الشكل (١٠ - ب) حيث تقسم الوحدة السكنية إلى أقسام (شقق) يكفى كل قسم منها أسرة واحدة ، ونادراً ما يقطن القسم الواحد أكثر من أسرة وكل قسم وحدة مستقلة بذاتها ، ويحتوى على دورة مياه صحية تضم مرحاضاً وربما أكثر وحماماً وهي غالباً ما تكون متصلة بالمجارى . إلى جانب عدد من الحجرات حسب مساحة هذا القسم - الشقة - كما أن الوحدات السكنية في هذا النمط عادة ما تكون مرتفعة ثلاثة طوابق فأكثر .

(ب) **خطة المدينة :**

ونمارس المدينة نشاطها في إطار خطتها التي نمت مع الزمن ^(١) ولقد قسم تريكارث J.Tricart خطة المدن إلى قسمين رئيسيين هما ^(٢) :

١- **المدن المتجانسة :** وتعنى المدن ذات التركيب البسيط ، وتنقسم إلى مدن مخططة ومدن غير مخططة وهي تلك المدن التي نمت نمواً طبيعياً .

٢- **المدن غير المتجانسة :** وتعنى المدن ذات التركيب المعقد ، ومنها المدن التي أعيد تخطيطها والمدن متعددة النوايا والمدن ذات النمط المتشابه .

ومن دراستنا لخطة مدينة بنى سويف ، يمكن تصنيفها ضمن المدن المتجانسة ، حيث يمكننا أن نميز بين كتلتين رئيسيتين هما كتلة غير مخططة ، وأخرى لها تخطيط معين .

(1) عبد الفتاح محمد وهيب ، في جغرافية العمران ، دار النهضة العربية ، بيروت (١٩٨٠) ، ص ١٣٩ .

(2) Carter, H. "The Study of Urban Geography." 2ed edition, Edward, Arnold, Publishers, London, (1977), p, 146 .

* انظر النتائج الأولية لتعداد ١٩٩٦ ص ١٣ .

أ) الكتلة غير المخططة : وتتمثل في نواة المدينة التي يرجع تاريخها إلى ما قبل بداية هذا القرن ، حيث تراكمت فيها المباني دون خطة ، عبر تاريخها الطويل . وتتصف منازلها بالتكدس ، وعدم الانتظام ونقص الشروط الصحية الواجب توافرها في المسكن الصحي ، كما تتصف هذه الكتلة بعدم وجود أرض فضاء أو مساحات خضراء . وشوارعها ضيقة متعرجة ، لا تصلح غالباً لسير السيارات ، كما تكثر بها الحارات والأزقة المسدودة ، أي أنها باختصار منطقة نمو تراكمي عشوائي تم بملء المساحات الفضاء ، داخل هذه الكتلة ، أو على مشارفها ، بالمنازل والمحال التجارية ، دون النظر إلى المتطلبات المترتبة على الاستغلال المختلفة للأرض ، ولقد ترتب على تكوين وظهور هذه الكتلة ، العديد من المشاكل الحضرية ، منها :

أ- كثرت التجمعات البشرية في غير مواقعها المناسبة ، فحجبت - ولعدد من السنين - استخدام هذه المناطق ، لأغراض أفضل .

ب- عدم القدرة على استيعاب هذه المناطق لوسائل النقل الحديثة ، وبخاصة الثقيل منها ، ولقد ترتب على ذلك اضطراب حركة النقل والمرور فيها .

ج- تلاحم مبانيها أدى إلى تشكيل أوضاع عمرانية مختلفة في نسيجها عن بقية أجزاء المدينة .

د- الافتقار إلى المساحات الخضراء التي تعتبر متنفساً للسكان .

هـ - صعوبة إصلاح أو إعادة بناء المنازل القديمة ، بسبب فقر السكان ، وانخفاض القيمة الإيجارية للمساكن ، والمحال التجارية ، نظراً لأنها إيجارات قديمة .

و- جشع الملاك في استغلال ما يمكن استغلاله ، أفقد المنطقة الشروط الصحية الواجب توفرها .

وهذه الكتلة السكنية ، غير المخططة ، يمكن تحديدها بوضوح من واقع مجموعة خرائط المدن مقياس ١ : ٥٠٠ ، التي أصدرتها مصلحة المساحة وأيضاً من خلال الدراسة الميدانية التي أجراها الباحث . فهي تشغل شياخات الرحبة والجبالى والغمراوي وسوق الخضار ، حيث توجد ثلاث من مناطق النمو العشوائي التي تقع داخل كردون المدينة ، والتي يبلغ عددها ثمان مناطق* .

ب) كتلة لها تخطيط معين :

يرجع تاريخ أقدم أجزائها إلى أوائل هذا القرن ، وهى تحيط بالنواة القديمة ، وتتوافر فيه المقومات الصحية الرئيسية ، لتشييد المسكن الصحي ، حيث توجد الشوارع المتسعة المستقيمة . ومن تحليل مباني هذه الكتلة ، وجد أنها تقوم على أساس الخطة الشبكية Grid إحدى فروع الخطط

* مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمحافظة بنى سويف . نشرة غير مطبوعة عن المناطق العشوائية في محافظة

بنى سويف . بنى سويف ، ١٩٧٧

المستقيمة وهي تشبه في تقسيمها رقعة الشطرنج حيث وبحلول عام ١٩٦٠ ، عرفت المحافظة التخطيط القائم على أساس وحدات الجوار وذلك عندما خططت صاحبة بنى سوف الجديدة كمجاورة سكنية ، ضمن شياخة بنى عطية . ومن المعروف أن الأخذ بفكرة المجاورات السكنية في تخطيط المدن ، اقترح حديث ، دعى إليه برى PERRY أحد رواد تخطيط المدن فى عام ١٩٢١ م ،^(١) .

وبدراسة خريطة بنى سوف الجديدة * ، يتضح لنا أن جميع الشروط التى اقترحها برى قد تم توفرها فى هذه المجاورة النموذجية ، فمساحتها تسعة وأربعين فدانا ، وتتكون من مجموعة متكاملة من المساكن بمرافقها ، وخدماتها الضرورية ، ويحدها من الخارج شوارع رئيسية هى شارع عبد السلام عارف ، وشارع أحمد عرابى ، وشارع ٢٣ يوليو (شارع الأباصيرى) وتتوفر لسكان المجاورة السيولة التامة فى الحركة والمرور ، وبالتالي تحقق لهم الراحة الكاملة .

(ج) تاريخ البناء :

يمكننا تقسيم الكتلة المبنية للمدينة ، اعتماداً على المظهر الخارجى لحالة المباني إلى خمسة أقسام هى :

(١) المباني الحديثة : وهى المباني التى أقيمت بعد عام ١٩٩٠ م .

وهى فى حالة ممتازة من الناحية المعمارية ، وتشغل كل مساحة المجاورات الحديثة التكوين ** ، ونهايتى شارع عبد السلام عارف ، الشرقية والغربية ، وتتناثر بدرجات متفاوتة فى بقية الشياخات .

(٢) مباني الفترة من ١٩٦٠ إلى ١٩٩٠ م :

وهى فى حالة جيدة من الناحية المعمارية ، وتشغل كل مساحة بنى سوف الجديدة التابعة لشياخة بنى عطية - والمباني المقامة على كورنيش النيل (شارع سليمان متولى) والمباني المقامة فى شمال شارع صلاح سالم ، وحى مقبل الجديد ، وتتناثر بدرجات متفاوتة فى بقية الشياخات .

(٣) مباني الفترة من عام ١٩٣٠ - إلى ١٩٥٩ :

وهى فى حالة معمارية متوسطة ، ومعظمها يتكون أساسه من الحجر الجيرى ، وقد يرتفع البناء بالحجر الجيرى إلى الطابق الأول من المبنى - فى بعض الحالات - وتشغل مباني هذه الفترة مساحات كبيرة من شياخات مولد النبى ، ومقبل القديم ، وجنوب المرماح .

(١) أحمد خالد علام «تخطيط المدن ، مطبعة النهضة العربية ، القاهرة (١٩٨٠) ص ٥٩ : ٦١ .

* انظر شكل رقم (٦) تخطيط مدينة بنى سوف الجديدة .

** هذه المجاورات هى الحى الغربى وتقسيم أراضى سجن بنى سوف فى شياخة المرماح ومدينة الزهراء فى شياخة مقبل .

(٤) مباني الفترة من عام ١٩٠٠ إلى ١٩٢٩ :

وهي في حالة مقبولة من الناحية المعمارية ، وأساساتها من الحجر الجيري كالسابقة - كما أن معظمها مبنى كله من الحجر الجيري - مثل مدرسة الشهيد عبد العزيز نور الدين الثانوية العسكرية (١٩٢٣ م) وتشغل مباني هذه الفترة الأجزاء القديمة من مولد النبي ومقبل والمرماح - إلى جانب شياخات بنى عطية والجزيرة الغربية .

(٥) المباني القديمة :

وهي المباني التي أقيمت قبل بداية هذا القرن . وهي في حالة معمارية سيئة من الناحيتين التخطيطية والصحية وقد تأثر بعضها بفعل الزمن ، مما جعلها في حالة خطورة . ومن المتعارف عليه أنه ، إذا زاد عمر المبنى عن ستين سنة ، فإن تكاليف صيانته تكون باهظة ، لذا يحسن إزالته ،^(١) وتنتشر مباني هذه الفترة في مساحات متناثرة من الشياخات القديمة مثل الغمراوى ، والرحبة ، والجبالى ، وسوق الخضار ومعظم مباني القرى التي احتوتها المدينة في نموها الحديث .

(د) ارتفاعات المباني* :

من المعروف أنه ، عندما تضيق الأرض في المدينة ، يميل السكان إلى تعلية بناياتهم ، حتى تحتوى على أكبر عدد ممكن من الوحدات السكنية ، والمكاتب ،^(٢) . ومن دراسة الشكل رقم^(٣) (التطور التاريخى لمدينة بنى سويف) وخريطة (ارتفاعات المباني) ، يمكننا ملاحظة نوع من الارتباط الوثيق بين تاريخ البناء وارتفاعه - وفي هذا المجال فإن فترة الحرب العالمية الثانية ، تعتبر ، بصفة عامة حداً فاصلاً بين المباني المنخفضة ، والتي تتكون من طابق واحد أو طابقين وبين المباني المرتفعة ، والتي تتعدد طوابقها .

وتتركز المباني المنخفضة بصفة عامة في الشياخات القديمة ، وغالباً ما يكون الطابق الثانى - إن وجد - سكنياً^(٣) . بينما يحتوى الطابق الأول في شوارع معينة على حوانيت التجارة

* دراسة ميدانية وقعت على مجموعة خرائط ١ : ٥٠٠ وعدد ٢٠ لوحة .

(١) سعد الدين مصطفى ، ومحمد محيى الدين ، التخطيط فى الإسكان ، معهد التخطيط القومى ، مذكرة رقم ٤٥٥ ، القاهرة (١٩٦٤) ، ص ٦ .

(٢) عبد الفتاح وهيب . (١٩٨٠) ، مرجع سابق ، ص ١٨٥ .

(٣) سابا جورج بشر ، تكوين المدن العربية وتخطيطها ، من تخطيط المدن فى العالم العربى - جمعية المهندسين المصرية ، دار المعارف ، القاهرة ١٩٦٤ ص ١٤ .

والصناعة - كما يظهر هذا النطاق من المباني على الهوامش حديثة التعمير ، كأحد مظاهر الشذوذ عن قاعدة الارتباط بين التاريخ الزمني للمباني وارتفاعاتها ويرجع السبب الرئيسي في ذلك إلى القدرة الاقتصادية للملاك الجدد - والتي تحد من رغبتهم في الارتفاع بالمبنى إلى أكثر من دور .
وتبلغ نسبة هذه المباني حوالى ٤٦ ٪ من جملة مباني المدينة ،^(١) .

أما المباني المرتفعة وهى المباني متعددة الطوابق ، فإنها تتركز بصفة عامة فى بنى سوف الجديدة ، ومقبل الجديد ، وشارع صلاح سالم ، وحول ميادين الثورة ، والجمهورية ، ومولد النبى ، وشارع ٢٣ يوليو وشارع أحمد عرابى ، ومناطق متفرقة من الشياخات الأخرى ، وتبلغ نسبة مباني هذا النطاق ٥٤ ٪ من جملة مباني المدينة .

(هـ) أسعار الأرض :

من واقع الدراسة الميدانية لأسعار الأرض فى مناطق متعددة شملت كل شياخات المدينة يمكننا ملاحظة ما يأتى :

(١) ، أعلى الأراضى سعراً ، هى تلك التى لها واجهات ، على ميدان الثورة ، وميدان الجمهورية ، وشارع ٢٣ يوليو فيما بينها - وكذلك شارع الجبالى - ويرجع ذلك إلى تركيز المنافع العامة فى تلك المنطقة ، ولذلك فالمنافسة شديدة ، على امتلاك الأرض ، أو تأجير مبانيها ،^(٢) . مما يؤدى إلى استغلالها ، استغلالاً كثيفاً ، فترتفع قيمتها ،^(٣) .

(٢) الشياخات القديمة مثل الغمراوى ، والرحبة والجبالى ، وسوق الخضار والشياخات التالية لها فى النشأة ، مثل مولد النبى ومقبل القديم والتى تكون معاً منطقة وسط المدينة . تأتى فى المرتبة الثانية من حيث قيمة أراضى البناء ، وذلك لأنها تحيط بالقلب التجارى للمدينة ، فتتوفر لها الخدمات المختلفة من متاجر وبنوك ومكاتب وبعض الصناعات ،^(٤) . مما دفع الناس إلى البناء فيها ليكونوا قريبين من قلب المدينة ، مصدر الخدمات .

(١) مرزوق حبيب ميخائيل (١٩٨٦) مرجع سابق ص ٣١٠ : ص ٣١٢ ..

(٢) فؤاد الصفار (١٩٦٩) مرجع سابق ص ٣٠٣ .

(3) Herbert, D. (1972) op. cit. P . 82 .

(4) Smailes, A.E. (1953) op. cit P. 86.

(٣) الأراضي الهامشية ، والتي تمثل أطراف المدينة في شياخات بنى عطية ومقبل الجديد ، والمراح الشمالى ، والجزيرة الغربية ، تأتى فى المرحلة الثالثة من حيث أسعار أرض البناء ويرجع انخفاض قيمة الأرض هنا إلى صعوبة الحصول على الخدمات المختلفة نسبياً .

(٤) المناطق الزراعية داخل كردون المدينة ، والتي تمثل الأطراف النائية حيث يصعب الحصول على الخدمات و تعتبر أقل الأراضي سعراً . فإذا ما خططت أجزاء منها للإسكان ، فإن سعر المتر المربع فيها لا يتجاوز (٢٥٠) جنيهاً* .

ثانيا : المناطق التجارية :

« إن الوظيفة التجارية تحتل أوضاع الأماكن الوظيفية فى المدن ،(١) . بصفة عامة ، وفى العواصم الإقليمية ، مثل بنى سويف ، بصفة خاصة .

ولما كانت الوظيفة التجارية تجتذب بحكم قانون قوة الجذب إلى الوسط ، فقد جرت العادة على أن يشار إلى المنطقة التجارية فى وسط المدينة . بمصطلح (C.B.D.) وفى هذه المنطقة تتركز المستودعات التجارية ، والمكاتب الخاصة بالمحامين ورجال الأعمال كما تتركز حركة المرور بنوعيتها - على الأقدام أو السيارات ، ويطلق مصطلح القلب التجارى أو النواة الصلبة لتمييز نواة المنطقة الوسطى التجارية عن بقية المناطق الثانوية التابعة للمنطقة الوسطى ، وهناك عدة طرق لتمييز المنطقة الوسطى فى المدينة يمكننا الاعتماد عليها ، مثل : أسعار الأرض ، استخدام الأرض ، المظهر الحضرى ، سهولة الحركة .

(١) القيمة المادية للأرض :

من واقع الدراسة السابقة لأسعار الأرض ، فإن المنطقة التى يقع ميدان الثورة فى مركزها وتشمل شوارع الجبالى ، والمهدى ، ٢٣ يوليو حتى تقاطعه مع شارع سعد زغلول وميدان الجمهورية تمثل أعلى أراضي المدينة - سعراً - ولا شك أن هذه المنطقة قد اكتسبت قيمتها المرتفعة ، كنتيجة للمنافسة على امتلاكها ، أو تأجيرها . واعتماداً على هذا المقياس ، فإن هذه المنطقة ، تتمركز فيها الوظيفة التجارية .

* حسب الأسعار الحالية - الباحث .

(١) جمال حمدان «المدينة العربية» محاضرات معهد الدراسات العربية القاهرة (١٩٦٤) ، ص ٧١ : ٧٢ .

(٢) يسرى الجوهري «المدن المصرية بين النظرية والواقعية» من «بحوث فى الجغرافيا البشرية» (١٩٧٤) مرجع سابق ،

ص ٣٢ .

كما نلاحظ أن أسعار الأرض ، فى هذه المنطقة تزداد ارتفاعاً كلما اتجهنا نحو ميدان الثورة ، فإن ثمن المتر المربع فى منطقة الميدان ، وجميع مداخل الشوارع التى تصب فيه ، وأيضاً شارع ٢٣ يوليو ما بين ميدان الثورة ، وميدان الجمهورية ، يبلغ أقصى ارتفاع له فى المدينة ، ومن هنا فإننا يمكننا اعتبار هذه المنطقة القلب التجارى للمدينة .

(٢) استخدام الأرض .

إن المنطقة التى تحتلها الوظيفة التجارية ، تعتبر مثلاً للتعقيد الحضرى ، والاقتصاد المندمج ، وذلك على الرغم من سهولة التعرف على وظيفتين رئيسيتين بها ، هما : السكن ، والتجارة ،^(١) فإلى جانب المناطق السكنية توجد السوق الشرقية كما توجد المنطقة التجارية الحديثة وهى تمثل منطقة حدية بين الأحياء القديمة ، والأحياء الحديثة،^(٢) .

(أ) والسوق الشرقية :

وتمثل القلب للمدينة ، كما أنها مركز لتجارة التجزئة ، ويتصف التركيب الوظيفى المعمارى لها ، بأنه يشبه غيره من المحلات العمرانية المصرية التى ترجع بتاريخها إلى العصور الوسطى . وتتسم بالعمارة العربية ، والطرق المتعرجة ، والمباني غير الملائمة التى تنقصها المساحات الفضاء ،^(٣) وتتجر هذه السوق فى أنواع متعددة من البضائع التى تتصف كلها بالإنتاج المحلى ، وتجارة القطاعى مثل التداول فى تجارة الأطعمة والعطور والبخور والتوابل ، وغيرها . ونواة هذه السوق شارع الجبالى وشارع المهدى .

وشارع الجبالى لا يتجاوز طوله ٣٠٠ متر ، ويتراوح عرضه بين ٨ : ١٠ أمتار وهذا يعطى صورة عن مدى ازدحام الشارع خاصة فى الفترة الصباحية ، حيث تبلغ الحركة التجارية ذروتها . ونظراً لقصر الشارع ، وازدياد النشاط التجارى ، فإن الشوارع التى تصب فيه ، أصبحت مكملة له ، خاصة فى أجزائها القريبة ، مثل شارع قاصد ، وأبو زيد وخيرت ، وغيرها . ومباني هذا الشارع مخصص الدور الأول منها للمحلات التجارية ، أما الدور الثانى فهو للسكن . ومعظمها يفتح فى حوارى وأزقة جانبية ، توفيراً للمساحات التى تطل على الشارع ، لتشغلها المحلات التجارية .

(١) محمد السيد غلاب ، يسرى الجوهري (١٩٧٢) ، مرجع سابق ص ٤٦٠ .

(٢) يسرى الجوهري ، المدن المصرية بين النظرية والواقع، (١٩٧٤) مرجع سابق ص ١٠ .

(٣) يسرى الجوهري (١٩٧٤) المرجع السابق ، ص ٣١ : ٣٢ .

أما شارع المهدي ، فيمكن اعتباره مكملاً لشارع الجبالي عبر ميدان الثورة وقد تخصص في تجارة الخضراوات واللحوم والتوابل ، والعطارة المختلفة ، وهو لا يختلف عن شارع الجبالي في مظهره العام من حيث الطول أو الاتساع ودرجة الازدحام ، وشكل وطريقة استخدام المباني . ويخترق الشارعين الأحياء القديمة من المدينة ولذلك تظهر على كثير من مبانيها آثار الترميم والهدم وإعادة البناء ، وكل ذلك من الملامح التي تميز السوق الشرقية في المدن المصرية .

(ب) السوق الحديثة :

تعتبر منطقة السيادة أو كما يقول ميكنزي Mckenize المنطقة التي يعيش فيها المجتمع المدني وهي المركز الاستراتيجي للنسيج الذي يربط أجزاء المدينة بعضها ببعض . ويربط المدينة بظهيرها وهذه المنطقة تعتبر العمود الفقري للمدينة حيث تقع بين النواة أو الأحياء القديمة ، الأحياء الحديثة ،^(١) وهذه المنطقة على النقيض من السوق الشرقية تتسم بوجود مؤسسات تجارية كبيرة ، يعمل بها أكثر من خمسة عمال . ونواة هذه السوق ميدان الثورة ، وشارع ٢٣ يوليو أهم شوارع المدينة ، فمن المعروف أنه بعد قيام الثورة أطلق اسم ٢٣ يوليو على أهم الشوارع في المدن المصرية،^(٢) .

وفي العقدین الأخيرین ، وكنتیجة للنمو السكاني ، والاقتصادی للمدينة ، وإقليمها التجاري فقد تمددت مساحة هذه السوق لتشمل شارع أحمد عرابي من ميدان الجمهورية حتى نقابة الزراعيين ، كما تكونت سوق جديدة موازية في شارع عبد السلام عارف ، والشوارع التي تصب فيه مثل شارع الأباصيري وشارع ١٩ وشارع ٦ في بنى سويف الجديدة ، والتابعة لشيخة بنى عطية .

وفي هذه المنطقة ، تنتشر المحلات بمختلف أنواعها ، وأفرع الشركات الاستهلاكية مثل بيع المصنوعات ، وعمر أفندي ، والطرابيشي ، وباتا وينزايون أوغيرها . وتمتاز مبانيها بتعدد الطوابق - وفيها جميعاً تشغل المحلات التجارية الدور الأرضي بينما خصصت الأدوار الأعلى لعيادات

(١) يسرى الجوهري - المرجع السابق ، ص ١٣ : ١٥

(٢) يسرى الجوهري - المرجع السابق ، ص ٧

الأطباء ، ومكاتب المحامين والمحاسبين واستديوهات التصوير ، وبعض الإدارات الحكومية ، كما تشغل بعض المحلات التجارية الدور الثانى من المبنى وبذلك يلاحظ الانتشار الرأسى للاستخدام التجارى للأرض على العكس من السوق الشرقية التى اكتفت محلاتها التجارية بالاستخدام الأفقى قاعة بالدور الأرضى فقط . كما تشهد السوق الحديثة ذروتين للازدحام ، إحداهما صباحية والأخرى مساءً ، عكس السوق الشرقية ، التى تشهد ذروة زحام صباحية فقط .

وعلى كل حال فإن ازدواجية السوق مع تميز كل منهما بسمات خاصة به ليست قاصرة على مدينة بنى سويف فقط ، إنما هى من سمات المدن المصرية ، حيث يتعايش السوق الشرقى ، مع السوق الأوروبى الحديث ،^(١) .

ويدور فى فلك النواة التجارية - العديد من الشوارع الصغيرة التى تصب فيها والتى تخصصت فى أنواع معينة من السلع التجارية ، مثل شارع غالى الذى يربط بين شارع المهدي . (السوق الشرقية) ، وشارع ٢٣ يوليو (السوق الحديثة) وقد تخصص فى تجارة المصوغات الذهبية وشارع وهبة بين ميدان المحطة وشارع ٢٣ يوليو وقد تخصص فى تجارة الأحذية وإصلاحها ، وشارع أبو الفدا فى تجارة الخردوات ، وشارع ايكونومو الموازى لشارع ٢٣ يوليو ، فى تجارة الحدايد والبويات والأدوات الصحية . وشارع صفية زغلول فى الجزء الذى يقع خلف تجارة السوق الشرقية ، فى تجارة الأدوات الكهربائية . وفى جزئه القريب من السوق الحديثة فى تجارة الجملة ، وشارع بورسعيد فى جزئه القريب من محطة الأتوبيس القديمة فى تجارة الجملة أيضاً .

(٢) المظهر الحضرى :

تمتاز المنطقة الوسطى من المدينة ، حيث تتركز التجارة ، بلامح خاصة بها تجعلها أبرز مناطق المدينة^(٢) ففى هذا القلب التجارى ثقل جداً المناطق المكشوفة أو المتسعة ، أو الخالية من المباني . كما توجد آثار الترميم والهدم وإعادة البناء ، خاصة فى منطقة السوق الشرقية ، وهى إحدى الظواهر التى تكاد تميز القلب التجارى فى جميع مدن العالم ، وهذه المناطق ، لا تمثل ضعفاً فى القلب التجارى بقدر ما تمثل أجزاء للتوسع المنتظر فى هذا القلب التجارى ،^(٣) وخير دليل على أن هذه المناطق المتدهورة ، تستغل لتوسيع السوق التجارى للمدينة هو هدم المستشفى

(١) محمد السيد غلاب ، ويسرى الجوهري (١٩٧٢) مرجع سابق ص ٤٦١ .

(2) Johnson, J.H. (1969) op. cit. p. 105 .

(٣) أحمد على إسماعيل - مدينة أسيوط رسالة دكتوراه ، غير منشورة ، مقدمة لكلية الآداب جامعة القاهرة ، (١٩٦٨) ص ٣١٠ .

الأميرى القديم فى ميدان الجمهورية ، بعد أن تدهورت مبانيه ، ونقله إلى كورنيش النيل ، لتحل محله عمارة الأوقاف ، التى تعتبر من العمارات الضخمة فى المدينة ، والتى اعطت اتساعاً كبيراً بالسوق التجارى بالمدينة حيث خصص الدور الأرضى ، والتالى له لمحلات شركة عمر أفندى ، كما تم تأجير بقية الأدوار لعدد كبير من الأطباء والمحامين ، والمهندسين وغيرهم ممن ترتبط أعمالهم بوسط المدينة .

ويلاحظ أن جميع مباني هذا القلب التجارى متعددة الطوابق . لاتوجد فيها مبان ذات دور واحد وإن كانت مباني السوق الحديثة أكثر ارتفاعاً وضخامة من نظيرتها فى السوق الشرقية .

ويحف بهذا القلب التجارى مواقف عربات الحنطور* ، والتاكسى ومحطات البنزين ، ومحطة السكة الحديد ، مكاتب البريد والهاتف والتلغراف ، والفنادق ، والمقاهى والبنوك ، وشركات التأمين . وكل ذلك فى شبه حلقة تحيط بالقلب التجارى من جميع الجهات ، وكل ذلك من سمات القلب التجارى للمدن بصفة عامة^(١) .

ومنطقة القلب التجارى يتركز فيها وجود المارة الذين يترددون على المنطقة للشراء ، كما أنها أحياناً منطقة التجمع والازدحام الرئيسية للمركبات ثم تقل الحركة بالبعد عن هذه المنطقة .^(٢) ولذلك نجد أن هناك اختلافاً واضحاً بين كثافة الحركة والمرور فيها ، وبين بقية أجزاء المدينة . كذلك نجد عدم توازن بين كثافة السكان فى هذه المنطقة خلال ساعات اليوم الواحد فبينما تموج الشوارع بالناس خلال ساعات النهار ، نجد أن الليل يقبل فتغلق المحلات والمكاتب أبوابها وينصرف الناس ، وتنخفض الكثافة إلى أدنى حد لها .

(٥) سهولة الحركة :

ومن المميزات الأساسية للمنطقة الوسطى سهولة الوصول إليها ، سواء من المناطق السكنية المختلفة داخل المدينة ، أو من سكان إقليم المدينة ، خاصة الذين يفدون إليها عن طريق المواصلات العامة ،^(٣) ومن دراسة طرق المرور إلى القلب التجارى لمدينة بنى سويف نلاحظ أن ، السوق الشرقية تتصل عن طريق كوبرى الغمراوى بموقف تاكسيات الإقليم ، وعن طريق كوبرى الثورة

(1) Horbert, D. (1972) op.cit. pp. 90-94 .

(2) Murphy, R.E. & Vance, J.E., "Delimiting the C.B.D. " in, "Urban Research Methods." Edited by Gibbs, J.P. Van Nastrand, Princeton, 1964, p. 189 .

(3) JOHNSON, J.H., (1969) eography. op. cit, p. 107

* مازالت عربات الحنطور تعتبر من وسائل المواصلات الداخلية بالمدينة - الباحث .

بمحطة السكة الحديد ، كما أنه يقع في قلب الكتلة السكنية القديمة ، ويتصل بشياخة مقبل ومولد النبي وبنى عطية عن طريق شارع المهدي ويتصل بشياخة المرماح عن طريق كبرى الغمراوى والثورة ، وبشياخة الجزيرة الغربية عن طريق شارع جرجس يعقوب ، وشارع زعزوع .

أما السوق الحديثة ، فتتصل من ناحية الغرب بميدان الثورة حيث الاتصال السهل بمحطة الأتوبيس ، وموقف تاكسى الإقليم ، ومحطة السكة الحديد ، وعن طريق شارع أحمد عرابى بشياخات مولد النبي وبنى عطية والجزيرة الغربية وعن طريق ميدان الثورة بالشياخات القديمة ، الجبالى والرحبة والغمراوى ، وسوق الخضار وعن طريق كوبرى الثورة وشارع المدارس بشياخة المرماح .

مما سبق فإن المنطقة التجارية لمدينة بنى سويف ، يمكننا تحديدها بتلك الرقعة التى تقترب من شكل المثلث ، ويمثل شارع ٢٣ يوليو ، ضلعه الشمالى ، وشارع صفية زغلول ، وشارع الأباصيرى ضلعه الشرقى ، بينما يتمثل وتره فى شارع ١٩ ، وشارع المهدي وشارع الجبالى ، ويضم فى داخله محوراً هاماً يتمثل فى شارع أحمد عرابى من ميدان الجمهورية حتى نقابة الزراعيين أما القلب التجارى لهذه المنطقة فهو يشمل ميدان الثورة ، وميدان الجمهورية ، والجزء الواقع بينهما من شارع ٢٣ يوليو ، إلى جانب شارعى الجبالى والمهدي والجزء الشمالى من شارع أحمد عرابى - من ميدان الجمهورية حتى نقابة الزراعيين* .

ثالثاً : المناطق الصناعية :

تعتبر الصناعة من أكثر الوظائف المدنية ، تأثراً بقوة الطرد المركزية^(١) ، حيث إنها تتركز ، وخاصة الصناعات الثقيلة على أطراف المدن حيث يتوفر لها عنصر النقل الثقيل ، والسريع إلى الأقاليم المجاورة ، جلباً للمادة الخام ، أو تصديراً للإنتاج .

وتمثل الصناعة أحد العناصر الأساسية فى استخدام الأرض فى بنى سويف إذ بلغت مساحة ما تشغله من أرض المدينة ٥٧,٢ فدان عام ١٩٩٨ - أى ما يعادل ٣,١ ٪ من جملة المساحة المبنية وبذلك احتلت المركز السادس فى الاستخدام الوظيفى للأرض .

* انظر خريطة التركيب الوظيفى لمدينة بنى سويف - شكل (٩) .

(1) Golby , C.C. (1965) op . cit. pp. 287 - 288 .

ولقد كانت الصناعة ، ومنذ ظهورها كصناعة يدوية فى المنزل أو الحانوت وحتى خروجها إلى المصنع الكبير أو الصغير ، تهدف أساسا لسد حاجة السكان وسد متطلبات النشاط الاقتصادى القائم بالمدينة ، كليهما ، وعلى الرغم من تطورها الكمية والكيفية بعد ذلك ، وظهور بعض الصناعات التى لا تخدم المدينة بقدر ما تفيد من طاقات المدينة وإمكانياتها ، إلا أن مضمونها ، وهدفها ، لم يتغير حتى الآن :^(١) لذلك فإنه يمكننا أن نقسم صناعات المدينة إلى قسمين رئيسيين هما :

صناعات المستوى المحلى ، صناعات المستوى القومى .

أ - صناعات المستوى المحلى :

وهى تلك الصناعات التى تخدم السوق المحلى للمدينة ، وتشمل :

١- الصناعات البسيطة والتحضيرية ، وهى صناعات تمتاز ببساطة فى متطلبات إنتاجها وفى نفس الوقت ، تعتبر صناعات تحضيرية ، لصناعات أكبر منها ، ومن أمثلة هذه الصناعات فى مدينة بنى سويف ، صناعة الطوب ، وصناعة البلاط ، وصناعة طحن القلال .

٢- صناعات الخدمات ، أو كما يطلق عليها صناعات المدن ، لأنها ارتبطت فى وجودها وازدهارها ، بوجود المدن ،^(٢) . وأهمها فى مدينة بنى سويف صناعة الخبز ، والحلوى ، والمياه الغازية ، والنجارة ، والسمكرة وميكانيكا السيارات والحداة ، والخراطة ، والطباعة .

وصناعات المستوى المحلى ، بأنواعها المختلفة ، تحتم طبيعتها الارتباط بمنطقة وسط المدينة ، إذ أنها شديدة الارتباط بحركة تمويل المنطقة التجارية،^(٣) لذلك فهى تتبعثر حول القلب التجارى ، فى صورة نقاط صغيرة،^(٤) أقربها إليه تلك التى تحتم الاحتكاك المباشر بين المنتج والمستهلك مثل الطباعة ، وصناعه الأغذية ، تليها ورش الأثاث ، والحداة ، ثم السمكرة وميكانيكا السيارات والخراطة . وهذه الورش الصغيرة والمصانع ، تلجأ عادة إلى احتلال مناطق خلفية للشوارع التجارية

(١) سعاد الصحن: صناعات للعواصم. المجلة الجغرافية العربية ، العدد السابع السنة السابعة القاهرة ١٩٧٤ ، ص ١٤ .

(٢) نوال محمد عبد الله : (١٩٦٥) مرجع سابق ، ص ١٦

(٣) يسرى الجوهري (١٩٧٤) مرجع سابق ، ص ٣٣ .

(٤) فؤاد الصقار : (١٩٦٩) مرجع سابق ، ص ٣٠٣ .

الهامة فى المدينة ، مثل تركز ورش الحدادة فى شارع البركة ، خلف شارع الجبالى التجارى وتركز ورش الخراطة والسمكرة وميكانيكا السيارات ، فى مجموعة الشوارع الخلفية المتفرعة من شارع باتريس لومومبا (المدارس) الذى يعتبر امتداداً لميدان الجمهورية التجارى ، نحو الشمال .

ب - صناعات المستوى القومى :

وهى تلك الصناعات التى يتجاوز إنتاجها حاجة السوق المحلى للمدينة ، إلى مستوى سوق الدولة ككل ، ورغم ارتباطها بالمدينة ، واستفادتها من الإمكانيات المتوفرة فيها ، وبخاصة فى مجال الأيدى العاملة ، لكنها لا تجد حاجة فى ارتباطها بالقلب أو المركز ، وهى تفيد من ذلك بالخروج إلى الأطراف ، متقية بذلك ضيق المكان وارتفاع أسعار الأراضى ، والتزاحم وصعوبة الحركة فى منطقة المركز^(١) .

وهذه الصناعات، يتطلب وجودها عدة مقومات أساسية هامة فى مقدمتها المادة الخام . ولما كانت بنى سويف ، محافظة زراعية فى المقام الأول شأنها فى ذلك شأن كل محافظات الوادى والدلتا فإن المادة الخام المتوفرة ، هى الخامات الزراعية وفى مقدمتها القطن ، الذى مازال يعتبر المحصول الزراعى الأول فى المحافظة . إذ أنه عماد الدورة الزراعية . كما يحتل حوالى ٣٢,٨٪ من جملة مساحة الأراضى الزراعية بالمحافظة^(٢) . لذلك فإن صناعة النسيج ، هى أهم هذه الصناعات فى مدينة بنى سويف ، حيث يوجد بها مصنعان ، أحدهما مصنع إسلام ، ويقع فى شارع بورسعيد قرب المدخل الغربى للمدينة ، طريق المنيا ، والثانى مصنع النسيج المتوسط التابع لشركة مصر الوسطى للغزل والنسيج ، والمقام على مساحة تبلغ ٢٧ فداناً^(٣) . قرب المدخل الشمالى للمدينة ، طريق القاهرة ، كذلك يوجد بالمدينة مصنع لتعبئة الموالح ، ولإعدادها للتصدير ويقع أيضاً فى شارع بورسعيد ، قرب المدخل الشمالى للمدينة طريق القاهرة * .

(١) سعاد الصحن: (١٩٧٤) مرجع سابق ، ص ٥٨ .

(٢) وزارة الزراعة - مديرية الزراعة ببنى سويف ، المنطقة الإحصائية ببنى سويف ، بيانات غير منشورة ، الباحث

(٣) وزارة الإعلام - الهيئة العامة للاستعلامات ، محافظة بنى سويف ، القاهرة (١٩٧٣) ص ٤٤ .

* سبقت الإشارة إلى مصنع الأسمنت المقام كنواة لصناعات المستوى القومى فى مدينة بنى سويف الجديدة فى شرق

النيل . الباحث

رابعاً : الحدائق والمتنزهات :

١- الحدائق :

يوجد داخل كردون المدينة عدة حدائق للفاكهة ، وتبلغ مساحتها حوالى ٢٥, ٦٠ فدان ، أى حوالى ٢,٥ ٪ من جملة المساحة الكلية للمدينة ، عام ١٩٩٨ م . ويتركز معظمها فى شمال المدينة ، ويتبع إدارياً شياخة المرماح ، مثل حدائق عبد الحليم الجندى ، وتبلغ مساحتها خمسة أفدنة ، وحسن محمود ، وتبلغ مساحتها ثلاثة أفدنة ونصف فدان ، وحديقة مدرسة الزراعة ، وتبلغ مساحتها سبعة أفدنة إلى جانب عدد من الحدائق الصغيرة ، أما باقى المساحة فيتوزع فى شرق ، وجنوب المدينة . أما غرب المدينة ، فيكاد يخلو من الحدائق ، وأهم ما تنتجه حدائق المدينة هو ^(١) العنب الأرضى ، وعنب التكايب ، والجوافة ، والمانجو والموالح والحلويات * .

وتتناثر داخل هذه المساحة ٤٠٠ نخلة منتجة للبلح ، يستهلك إنتاجها محلياً ، ^(٢)

٢- المتنزهات :

مازال باقيا من متنزهات المدينة القديمة ، منتزه عزمى ، ومساحته أقل من فدان واحد ، يقع فى نهاية شارع سعد زغلول ، بجوار مزلقان السكة الحديد ، وجزء من هذا المنتزه يشغله الآن كازينو سياحى . ومنتزه بدر ، ويقع عند تلاقى شارع وهبى بشارع كنيسة الأروام ، ويعتبر متنفساً لسكان شياخة مقبل .

أما داخل جسم المدينة ، فتتعدى تماماً المساحات الخضراء ، فيما عدا الميادين الثلاثة الرئيسية - الثورة ، والجمهورية ، وميدان مولد النبى ، حيث أعيد تخطيطها وزراعتها ، والميدان الأخير منها يعتبر متنفساً لسكان شياخة مولد النبى ، بسبب اتساعه النسبى ، وبعده عن حركة المرور الكثيف ، وأخطارها ، كما هو الحال فى الميدانين السابقين . كما يوجد منتزه صغير لزيادة مساحته على نصف فدان ويقع عند النهاية الشرقية لشارع أحمد عرابي ، هو بقايا منتزه قديم كان يعرف باسم منتزه جلالة الملك فؤاد وكانت مساحته حوالى ١٣ فدانا * .

(١) وزارة الزراعة ، الاصلاح الزراعى ، قسم البساتين - بنى سويف ، بيانات غير منشورة ، الباحث .

(٢) وزارة الزراعة ، المصدر السابق

* يقصد بالحلويات البرقوق ، والمشمش ، والكمثرى - عن قسم البساتين ، بيانات غير منشورة - الباحث
** أقيم على الجزء الأكبر من هذا المنتزه ، مبنى المحافظة وعمارات إسكان شعبي ، وقصر الثقافة - الباحث

وفى عام ١٩٧٥ تم تخطيط المدخل الشمالى للمدينة ، عند التقاء شارع صلاح سالم ، بشارع بورسعيد ، حيث تم إنشاء ميدان كبير ، يتوسطه تمثال العبور ، ويحمل قائمة بأسماء شهداء المدينة فى حرب أكتوبر ١٩٧٣ ، ويضم منتزه تبلغ مساحته حوالى فدان ، أقيمت عليه حديقة صغيرة للحيوان ، تشرف عليها مديرية الزراعة ، أفتتحت عام ١٩٩٦ م

وأهم متنزهات المدينة الآن كورنيش النيل ، بطول يزيد قليلاً على كيلو مترين . كما يستغل السكان أرصفة كوبرى النيل كمنتزه صيفى ، وقد أنشأت عند مدخله الغربى عام (١٩٩٦) حديقة للأطفال ، على مساحة نصف فدان تقريباً ، وتضم عدداً من ألعاب التسلية ، وفى نفس العام أنشأ منتزه صغير فى شارع عبد السلام عارف مساحته نصف فدان تابع لشيخا بنى عطية* .

٣- مناطق ترفيه أخرى :

تضم المدينة ساحة شعبية فى شارع سعد زغلول ، وتزيد مساحتها على ١,٢ فدان ، وتضم حماماً للسباحة ، وقاعات لألعاب القوى والملاكمة والمصارعة ، وغيرها من أوجه النشاط الرياضى . وتعتبر أحد الأماكن الهامة للترفيه عن الشباب خاصة فى وقت الصيف ، ويزيد من أهميتها ، وقوعها فى وسط المدينة .

كما تضم المدينة أستاذاً رياضياً كبيراً ، تم إنشاؤه فى ظل الحكم المحلى عام ١٩٦٤ ، مقام على مساحه ٢٧ فداناً ، ويقع على كورنيش النيل ، ويضم ملاعب لمختلف الألعاب . وإلى جانب النشاط الرياضى ، يقدم أيضا خدمات ترفيهية أخرى فى مجال الكشافة والنشاط الفنى^(١) .

ومن الاستعراض السابق يتضح لنا أن مجموع الحدائق والمنتزهات فى المدينة لا يتجاوز ١٠٠ فدان - أى بنسبة ٤,٢ ٪ من جملة المساحة الكلية للمدينة عام ١٩٩٨ ، وهذه المساحة تمثل الحدائق الخاصة التى لا يمكن استخدامها فى النزهة أو الترويح أكثر من ٦٠ ٪ منها - كما تمثل الأماكن الرياضية (الساحة الشعبية والاستاد) أكثر من ٢٨ ٪ منها وهى أماكن قاصرة على فئة معينة من السكان ، بينما تقضى الأصول الحديثة لتخطيط المدن بتوفير مساحة فدان من الحدائق ،

* مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار . بمدينة بنى سويف ، بيانات غير منشورة ، الباحث .

(١) محافظة بنى سويف الاستاد ، نشرة للعلاقات العامة بالمحافظة ، (١٩٦٤) .

ومواطن الترويح لكل مائة من السكان ، ولا تقل مساحة الحدائق عن عشر مساحة المدينة وذلك طبقاً لما أوصى به المؤتمر الدولي لتخطيط المدن ، الذي عقد في باريس عام ١٩٢٨ ،^(١) .

ومعنى هذا أن المدينة تعاني نقصاً كبيراً في مساحات المنتزهات ، والحدائق ، وأماكن الترفيه والترويح ، (والتي تعتبر رئة المدينة وسكانها) عن الحد الأمثل المقترح في مؤتمر باريس . وليست المشكلة قاصرة على ضالة المساحة فقط ، ولكن يزيد من حدتها سوء التوزيع الحالي للمنتزهات والحدائق ، حيث يتركز أكثر من ٩٨ ٪ منها على أطراف المدينة ، بينما يكاد يخلو القلب من المساحات الخضراء ، مما يجعلها تتناسب عكسياً مع كثافة السكان .

خامساً : الخدمات العامة :

تمثل الخدمات جانباً حيوياً في وجود المدن ،^(٢) بل إن نموها الكبير وما صاحبه من تركيزها بالضرورة داخل المدن . كان بالدرجة التي يمكن معها تعريف المدينة بأنها «مركز للخدمات ،^(٣) .

وأهم الخدمات التي تقدمها مدينة بنى سويف هي :

الخدمات الصحية ، الخدمات الثقافية والتعليمية ، الخدمات الدينية .

١) الخدمات الصحية :

تضم المدينة أربع مستشفيات عامة هي^(٤) : المستشفى العام ، ويقع على كورنيش النيل ، ويضم ٣٧٥ سريراً ، ومستشفى الرمد ، ويقع في شارع باتريس لومومبا (المدارس) ويضم ٩٣ سريراً .

ويلاحظ أن المستشفيات الحديثة منها ، وهي المستشفى العام ، ومستشفى الصدر تقع الآن على أطراف المدينة بينما المستشفيات القديمة ، وهي الرمد ، والحميات ، فإن الزحف العمراني حولها ، جعلها تفقد خاصيتها القديمة في وقوعها عند الهوامش . وأصبحت داخل جسم المدينة .

كما تضم المدينة عدد من المستشفيات الخاصة ، أهمها مستشفى الدكتور فخرى والدكتورة بلانش ، ويقع في شارع صفية زغلول ، خلف محطة السكة الحديد ، ويضم ٣٠ سريراً ، .

(١) محمد صبحى عبد الحكيم ، (١٩٥٨) مرجع سابق ، ص ٣٢٠ .

(٢) نوال عبد الله (١٩٦٥) مرجع سابق ، ص ٥٦ .

(٣) Smailes, A.E. (1953) op. cit., p 135 .

(٤) الأرقام عن سجلات قسم الإحصاء بمديرية الصحة ، بنى سويف .

ومستشفى الهلال ، ويتبع الهيئة العامة للتأمين الصحى ، ويضم ٨٠ سريراً ، ويمكن أن تزداد فى حالة الطوارئ إلى ١٢٠ سريراً ومستشفى السلام ويقع فى شارع طوسون ويضم ٢٤ سريراً ومستشفى على بن أبى طالب ويقع فى شارع صلاح سالم ويضم ١٨ سريراً ومستشفى الإيمان ويقع فى شارع صفية زغلول ويضم ١٦ سريراً ومستشفى الدكتور ، ويقع فى شارع أحمد عرابى ، ويضم ١٢ سريراً ويلاحظ أن هذه المستشفيات تخضع للطابع التجارى ، الذى حدد اختيار مواقعها بحيث يسهل الوصول إليها سواء من داخل المدينة أو من أقليمها الصحى .

من هذا يتضح لنا أن مجموع أسرة مستشفيات المدينة يصل إلى ٨٥٨ سريراً* منها ٦٧٨ سريراً فى للمستشفيات العامة تمثل ٧٩٪ من جملة أسرة المدينة ١٨٠ سريراً فى المستشفيات الخاصة تمثل ٢١٪ من جملة أسرة المدينة . وهذا لا يتناسب مع الحجم السكانى للمدينة ، بالقياس إلى المعدلات الموضوعة لإقليم القاهرة الكبرى ، والتي تفترض وجود ٥٠٥ سرير لكل ١٠٠٠ نسمة من سكان المدينة^(١) ، حيث يفترض وجود ٩٥٠ سريراً لخدمة سكان المدينة حسب تعداد ١٩٩٦ .

(٢) الخدمات الثقافية والتعليمية :

أقيم قصر ثقافة بنى سويف على جزء من المنتزه الذى كان يعرف باسم ، منتزه جلاله الملك فؤاد والذى كان يوجد عند نهاية شارع أحمد عرابى الشرقية ، والقصر يقوم بنشاط ملموس فى أداء رسالته الثقافية بالنسبة للمدينة ولإقليمها الثقافى ، عن طريق تعدد الأنشطة التى يقدمها والتي تشمل المحاضرات ، والندوات ، والنشاط المسرحى ، والسينما ، كما يضم مكتبة كبيرة ، ويوجه عناية خاصة إلى الفنون الشعبية وتشجيع الهوايات المختلفة .

أما الخدمات التعليمية فالجدول التالى يبين إجمالى عدد المدارس فى كل مرحلة من مراحل التعليم المختلفة . موزعا على شياخات المدينة عام ١٩٩٨^(٢) .

(١) وزارة الإسكان التخطيط الهيكلى الابتدائى لمدينة بنى سويف مرجع سابق ، ص ٣٩ .

(٢) محافظة بنى سويف - مديرية التربية والتعليم ، قسم الإحصاء . دليل الإحصاء - ١٩٩٦/١٩٩٧ بنى سويف . يناير

١٩٩٧ . جداول متعددة .

* الأرقام عن إدارات هذه المستشفيات - الباحث .

جدول رقم (١٦)

م	الشيخة	التعليم الابتدائي			التعليم الإعدادي			التعليم الثانوي العام			التعليم الثانوي الفني			الجملة
		حكومي	خاص	للجملة	حكومي	خاص	للجملة	حكومي	خاص	للجملة	صناعي	تجاري	زراعي	
١	الجزيرة الغربية	٥	٢	٧	-	-	-	١	-	١	١	٢	-	١١
٢	الرحبة والجبالى	٢	-	٢	٢	-	٢	-	-	-	-	-	-	٤
٣	القمراوى	٣	-	٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٣
٤	المرماح	١٣	٢	١٥	٦	١	٧	٣	-	٣	٤	-	١	٣٠
٥	بنى عطية	٣	١	٤	٣	-	٣	١	١	٢	-	-	-	٩
٦	سوق الخضار	٣	١	٤	٣	-	٣	١	١	١	-	-	-	٨
٧	مقبل	١٥	٣	١٨	٥	٢	٧	٢	-	٢	١	-	١	٢٩
٨	مولد النبي	٣	-	٣	١	-	١	١	-	١	-	١	-	٦
الجملة		٤٧	٩	٥٦	٢٠	٣	٢٣	٨	٢	١٠	٦	٣	٢	١٠٠

وهذه المجموعة من المدارس تقدم خدماتها التعليمية لحوالى ٥٤,٥ ألف تلميذ وتلميذة في مختلف المراحل ، منهم ٢٧,٢ ألف في المرحلة الابتدائية ، وحوالى ١٠,٨ ألف في المرحلة الإعدادية ، وحوالى ١٦,٥ ألف في المرحلة الثانوية . بمختلف شعبها . ويرجع ارتفاع عدد تلاميذ المرحلة الثانوية عن عدد تلاميذ المرحلة الإعدادية ، إلى أن المدينة تقدم خدماتها التعليمية للمرحلة الثانوية ، ليس لأبنائها فحسب ، بل أيضاً لأبناء إقليمها التعليمي الذي يتسع في بعض أنواع التعليم الثانوي مثل الصناعات الزخرفية ، والمعمارية ، وأيضاً التعليم الفني المتقدم* ليشمل كل أبناء المحافظة ، حيث إن هذه النوعية من التعليم الثانوي ، تقتصر مدارسها على المدينة فقط .

ويلاحظ أن توزيع مواقع الخدمات التعليمية في المدينة غير عادل ، ولا يتناسب مع توزيع السكان . فبينما نجد تركزاً واضحاً لأنواع التعليم المختلفة في شياختى المرماح ، ومقبل . نجد في

* مدة الدراسة فيه خمس سنوات .

المقابل تخلصاً شديداً في الشياخات القديمة مثل الرحبة والجبالى والغمراوى ، وسوق الخضار . وحتى توزيع المدارس الابتدائية ، والتي تعتبر خدمة تعليمية أساسية ، لا يتناسب مع توزيع السكان في كل شياخة . ويوضح الجدول التالى مدى التباين بين عدد المدارس الابتدائية ونسبتها إلى نسبة سكان كل شياخة ، حسب تقدير سنة ١٩٩٨ من .

جدول رقم (١٧) *

م	الشياخة	السكان %	المدارس %
١	الجزيرة الغربية	٢٠,٢	١٢,٥
٢	الرحبة والجبالى	٥,٤	٣,٦
٣	الغمراوى	١٠,٠	٥,٤
٤	المرماح	٣١,٤	٢٦,٨
٥	بني عطية	٢٠,٢	٧,١
٦	سوق الخضار	٤,٥	٧,١
٧	مقبل	٨,٧	٣٢,١
٨	مولد النبى	١٧,٦	٥,٤
الجملة		١٠٠	١٠٠

وهذا التباين الكبير بين نسب المدارس الابتدائية ونسب السكان في شياخات المدينة يتطلب إعادة توزيع المدارس الابتدائية بما يحقق عدالة توزيع هذه الخدمة التعليمية الأساسية على سكان المدينة .

أما الجامعة الإقليمية والتي بدأت بكلية التجارة في عام ٧٦ / ١٩٧٧ م ، فهي تضم الآن ثمان كليات ، تتجمع أربع منها داخل حرم جامعى أقيم على أرض محلج خوريمى ، عند المدخل الشمالى الشرقى لشارع صلاح سالم ، وهى كليات التجارة والعلوم والحقوق والأداب ، بينما تتبعثر بقية الكليات في أماكن متفرقة من المدينة ، حيث تحتل كل من كلية التربية (طفولة) مبنى مدرسة عند نهاية شارع صلاح سالم الجنوبية الغربية ، وكلية التربية مبنى مدرسة تجارية في شارع شافعى وكلية الطب البيطرى مبنى مدرسة زراعية في شمال شارع سعد زغلول ، وكلية الطب مبنى

المستشفى الشاملة ، التابعة لهيئة التأمين الصحى ، بشارع المعهد الدينى ، وكلية الصيدلة فى شارع شافعى ، أما الإسكان الطلابى ، واستراحات أعضاء هيئات التدريس فهى مبعثرة بين عدد من عمارات الإسكان الاقتصادى فى شياخات مقبل ، والمرماح ، وبنى عطية .

وهذا الوضع ، فضلا عن المشكلات الإدارية التى يخلقها تباعد الكليات ، ونقص الخدمات المكملة للدراسة الجامعية ، فإنه يسبب أزمة تعليمية ، ومشكلة تواجه مديرية التربية والتعليم فى المدينة فإن سياسة الاستيلاء على مدارسها ، وتحويلها إلى كليات جامعية ، أوجدت تكديسا للطلاب فى بقية المدارس ، مما أدى إلى هبوط مستوى التحصيل هبوطاً ملحوظاً* ، مما يستوجب إعادة تخطيط التعليم الجامعى فى المدينة ، بما يحقق تجمع الكليات فى مكان واحد ، والاهتمام بالمباني المكملة للجامعة مثل المدن الجامعية بمشتملاتها ، والملاعب الرياضية ، وغيرها ، وإعادة مدارس التربية والتعليم فى المدينة إلى ما كانت عليه .

(٣) الخدمات الدينية :

يستحق النشاط الدينى إشارة خاصة ، فى هذا الشأن ، فالمعابد والمساجد والمزارات الدينية ، كانت منذ فجر التاريخ ، مراكز تجذب إليها الناس وتجمعهم حولها ، بل لقد كان المعبد ، واحد من أهم ثلاثة مبان فى المدن المصرية القديمة وهى القصر ومخزن الغلال والمعبد^(١) . ولقد بلغ النشاط الدينى فى مصر القديمة درجة جعلت من الوظيفة الدينية للمدينة ، بصفة عامة ، أهم وظيفة فيها ، فأصبحت المدن تسمى بأسماء الآلهة^(٢) .

وتعتبر مدينة بنى سويف ، مركزاً هاماً من مراكز الديانة المسيحية ، إذ أنها مقرا لمطرانية الأقباط الأرثوذكس ، لإبراشية بنى سويف والبهنسا كما تضم المدينة كنائس كثيرة ، هى كنيسة الأقباط الإنجيليين ، وتقع فى شارع ناصر ، وكنيسة الأقباط الكاثوليك ، وتقع فى شارع ٢٣ يوليو ،

* من أبرز الأسئلة على هذه المشكلة ، مشاركة المعهد التجارى المتوسط لمدرسة النيل الثانوى للبنين (وهى واحدة من أعرق مدارس المحافظة وأكثرها تفرقاً) فى مبناها خلال المدة ١٩٩٦/٧٦ م ، وذلك بسبب استيلاء كلية التجارة على المبلى المخصص له بشارع شافعى ، وقد أدت هذه المشاركة إلى تدمير مرافق المدرسة وتأخر نتائجها بصورة ملموسة ، مما دفع المسئولين إلى تدبير مبنى جديد للمعهد فى بنى سويف الجديدة بشارع النيل . الباحث .

(١) لويس مفورد . (١٩٦٤) مرجع سابق ، ص ٦٥ .

(٢) جمال حمدان (١٩٥٨) مرجع سابق ، ص ٣٢٩ .

وست كنائس للأقباط الأرثوذكس ، وهى المطرانية فى شياخة سوق الخضار ، والأروام فى الجزيرة المرتفعة ، وكنيسة الأنبا أنطونيوس الكبير فى بنى عطيه ، وكنيسة القديس مرقس فى مقبل ، وكنيسة مارجرس فى المرماح ، وكنيسة السيدة العذراء فى شرق النيل ، أمام المدينة ، وتعتبر مزاراً مقدساً للأقباط .

أما الدين الإسلامى ، وهو دين الغالبية العظمى من سكان المدينة ، والمحافظة فالمسلمون يمثلون ٨٦ ٪ من جملة سكان المدينة ، كما يمثلون ٩٤,٥ ٪ من جملة سكان المحافظة ،^(١) ، ولذلك فإن المساجد تنتشر بصورة كثيفة فى المدينة ، وترتفع مآذنها فى كل شياخة بأعداد كبيرة ، فلا يخلو شارع من الشوارع الكبيرة ، أو المتوسطة ، من مسجد أو أكثر ، ويمكننا أن نقسم مساجد المدينة من حيث تاريخ بنائها إلى قسمين :

(أ) المساجد القديمة : وتنتشر فى شياخات الكتلة القديمة ، وأهمها جميعاً مسجد السيدة حورية ، يشياخة سوق الخضار ، ولقد أصبح الآن من أهم المعالم الدينية فى المدينة ، حيث يقبل عليه الزوار من مختلف الأنحاء ، ويقام سنوياً احتفال دينى كبير بمناسبة مولد السيدة حورية ، وذلك فى الأسبوع الأخير من شهر شعبان من كل عام وجامع الشيخ ملوخية فى شياخة الرحبة .

(ب) المساجد الحديثة : وأشهرها جامع عوض عريان فى شارع ٢٣ يوليو وجامع الفتح فى بنى سويف ، وجامع عمر بن عبد العزيز وهو أكبر مساجد المدينة وأحدثها ، ويقع فى ميدان الجمهورية .

المبحث الخامس : المشكلات الحضرية والتخطيط للمستقبل

من أهداف هذه الدراسة الوصول إلى تخطيط عمرانى أفضل لمدينة بنى سويف ، أملاً فى توفير البيئة الصالحة للسكن ، والعمل ، والترفيه ، حتى يمكن للمدينة أن تؤدى وظيفتها على الوجه الأكمل^(٢) وهذا يتطلب دراسة المشكلات المستقبلية للمدينة ، فى ضوء العناصر الرئيسية الآتية :

الإسكان - الصناعة - المرور - توزيع الخدمات .

(١) حسب تعداد ١٩٩٦ . الباحث .

(٢) أحمد خالد علام ، تخطيط المدن ، - مطبعة النهضة العربية ، القاهرة (١٩٨٠) ص ١ المقدمة .

أولاً : الإسكان :

تقوم دراسة الإسكان على أساس تقدير عدد سكان المدينة في المستقبل القريب لاستخدامه مؤشراً لما ستكون عليه الأرض المخصصة للإسكان خلال فترة تخطيطية واحدة ، أى لمدة تتراوح بين ٢٠ ، ٢٥ سنة^(١) . كما تتطلب دراسة للأسرة من حيث الأعداد والاحجام والتكوين ، لما في ذلك من فائدة في تحديد اعداد الوحدات السكنية اللازمة للإسكان وأحجامها ، وتقدير الخدمات العامة التي تحتاجها الأسرة^(٢) .

والتنبؤ بأعداد السكان في المجتمعات النامية ، كالمجتمع محل الدراسة ، أمر غاية في الصعوبة ، وبصفة خاصة عندما يكون منصّباً على مراكز حضرية في حالة نمو سريع ، فالزيادة السريعة لسكان الحضر ، والهجرة الداخلية إلى المراكز الحضرية ، أصبحت من معالم معظم الأقطار النامية^(٣) ولذلك ينبغي أن نضع في الاعتبار جميع العوامل الديموجرافية التي تؤثر في نمو هؤلاء السكان^(٤) .

و تعتبر الهجرة الداخلية ، هي من أصعب العناصر الديموجرافية خضوعاً للقياس الإحصائي ، أما بقية العناصر ، فيمكن التنبؤ بالخط العام لنموها في المستقبل القريب ما لم تحدث كوارث طبيعية أو حروب^(٥) .

وم دراستنا السابقة لمختلف عناصر مكونات النمو الحضري في حضر محافظة بنى سويف لاحظنا الآتي :

أ - الزيادة الطبيعية :

١- هناك اتجاه عام في العشرين سنة الأخيرة نحو انخفاض معدل المواليد ، نتيجة لجهود هيئة تنظيم الأسرة ، فقد بلغ هذا المعدل ٣٨ في الألف سنوياً ، وهو معدل مازال مرتفعاً ولا ينتظر تجاوزه في المستقبل القريب^(٦) .

(١) أحمد خالد علام . المرجع السابق ، ص ١٥١ .

(٢) أحمد خالد علام . المرجع السابق ، ص ١٦٠ .

(3) Seetharam, K.S.L & George, M.U. " Internal Migration And Urbanization In Arab World. In Urbanization And Internal Migration In Some Arab And African Countries by Cairo Demographic Ceintre, Cairo, 1973, p, 1 .

(٤) محمد صبحى عبد الحكيم . (١٩٥٨) ، مرجع سابق ، ص ٢٨٤ .

(5) Hollingsworth, T.H. " Population". In Regional and Urban Studies. Op. Cit. P, 179 .

(٦) الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، السكان والتنمية في مصر ، القاهرة ١٩٧٨ ، ص ٨٤ .

٢- معدل الوفيات ، الذى ثبت من القياس الإحصائى أنه مرتبط ارتباطاً طردياً وثيقاً بمعدل المواليد بلغ (٠,٦٧) ينتظر تذبذبه فى حدود ضيقه حول الرقم ٢٣ فى الألف سنوياً .

٣- بناء على ما تقدم فإن الزيادة الطبيعية لسكان الحضر فى المحافظة ينتظر أن تتأرجح حول رقم ١٥ فى الألف سنوياً .

٤- إذا وضعنا فى الاعتبار عناصر تركيب السكان ، فإننا نلاحظ أن نسبة الذكور من واقع التعدادات الرسمية فى العشرين سنة الأخيرة تتذبذب فى حدود ضيقة جداً ، فضلاً عن ثبات نسب فئات السن الرئيسية التى استخدمناها فى تحليل التركيب العمرى لسكان الحضر ، مما يجعلنا نتوقع استمرار التركيب العمرى والنوعى لسكان المدينة بنفس النسب التى هى عليها الآن تقريباً .

ب- الهجرة الداخلية :

وهى كما أسلفنا من أصعب العناصر الديموجرافية خضوعاً للقياس الإحصائى الدقيق ، نظراً لتأثرها بمتغيرات متعددة على مستوى المحافظة والآخر على مستوى سكان الجمهورية ككل . فمثلاً صافى حركة الهجرة فى تعداد ١٩٦٦ كان بالسالب ويمثل حوالي ٢٦,٩ ٪ بينما كان صافى حركة الهجرة فى تعداد ١٩٧٦ بالموجب ويمثل ١٧,٦ ٪ من جملة الزيادة الكلية للمدينة .

ونظراً للتدعيم المستمر لنظام الحكم المحلى ، والتوسع المطرد فى الخدمات الصحية والتعليمية والسير قدماً فى إكمال الجامعة الإقليمية ، والتوسع فى التنمية الصناعية . فإننا نتوقع أن يحقق صافى الهجرة إلى المدينة أرقاماً موجبة بمعدلات تصل إلى ١٠ ٪ من جملة الزيادة الكلية لسكان المدينة لكل فترة تعدادية وهى معدلات قريبة جداً من متوسط معدلات الهجرة فى العشرين سنة الأخيرة .

ج - الضم الإدارى :

وهو يخضع لتخطيط السلطات الإدارية فقط ، تبعاً لمقتضيات الأمن وهو أمر غير وارد ، على الأقل بالنسبة للمستقبل القريب للمراكز الحضرية الحالية ، لذلك سوف نستبعد هذا العنصر عند تقديرنا لعدد سكان المدينة فى المستقبل القريب .

وعلى ضوء هذا الاستعراض لمكونات النمو الحضرى فى المحافظة ومعدلاتها المتوقعة فى المستقبل نستطيع أن نقدم تقديراً لعدد سكان المدينة ، حتى تعداد ٢٠١٦ م ، أى فى خلال العشرين سنة القادمة فقط حتى نقلل معامل الخطأ .

وتعتبر المتوالية الهندسية هي أنسب الطرق لتقدير عدد السكان وأقربها إلى الصحة ، وهي تأخذ الصورة التالية .

$$لو ع = لو س + ن لو ص ، (١)$$

ويتطبق هذه المتوالية لتقدير سكان المدينة حتى تعداد ٢٠١٦ نحصل على النتائج التالية :
تعداد ١٩٩٦ م - ١٧٢٠٣٢ نسمة . تقدير ٢٠٠٦ م - ٢٠١٠٠٠ نسمة .

$$\text{تقدير ٢٠١٦ م - ٢٣٧٠٠٠ نسمة .}$$

وهذا يعنى أن المدينة سوف تتخطى حاجز ٢٠٠ ألف نسمة فى مطلع القرن الحادى والعشرين ، وأيضاً ففى خلال العشرين سنة القادمة سوف تحقق المدينة زيادة كلية تبلغ حوالى ٦٥ ألف نسمة ، تمثل حوالى ٣٨٪ من جملة سكان المدينة ، فى تعداد ١٩٩٦ م . وفى نفس الوقت فإن الزيادة الكلية فقط التى من المنتظر فى تعداد ٢٠٠٦ م تزيد على جملة عدد سكان المدينة فى تعداد ١٩٠٧ م ، بنسبة ١٢٦٪ تقريباً .

ومن المعروف أن الإسكان يرتبط أيضاً ارتباطاً قوياً بعدد الأسر ، وأحجامها ولقد انخفض حجم الأسرة فى المدينة من ٤,٧٤ نسمة عام ١٩٧٦ م ، إلى ٤,٦٨ نسمة عام ١٩٨٦ م ، إلى ٤,٣٥ نسمة عام ١٩٩٦ م مما يجعلنا نتوقع أن يتذبذب حجم الأسرة حول الرقم (٤ نسمة) خلال الفترة القادمة ، وحتى عام ٢٠١٦ م كنتيجة للجهود المكثفة التى تبذلها هيئة تنظيم الأسرة من ناحية ، وتغير كثير من التقاليد الاقتصادية والاجتماعية فى السنوات الأخيرة من ناحية أخرى . وفى هذه الحالة فإن عدد أسر المدينة يحتمل أن يصل إلى ٥٩٥٠٠ أسرة عام ٢٠١٦ م ، يلزم له بناء حوالى ٢٧٠٠٠ وحدة سكنية ، من مختلف الأحجام ، بالإضافة إلى ما كان موجوداً بالفعل فى عام ١٩٩٦ م . وذلك لمواجهة الزيادة المنتظرة فى عدد سكان المدينة ، وجملة عدد الأسر بها .

(١) حيث ع = عدد السكان التقديرى فى السنة المطلوبة . س = عدد السكان سنة الأساس .

ص = معدل النمو لمكونات النمو الحضرى (زيادة طبيعية + هجرة)

ن = عدد السنوات بين سنة الأساس والسنة المطلوبة .

- انظر سليمان نور الدين الإحصاءات واستخداماتها التخطيطية على المستوى القومى ، ومستوى المشروع «دار النهضة العربية» ، القاهرة ١٩٦٣ ، ص ١١٧ : ١١٨ وللإستزادة من طرق تقدير السكان انظر .

* ولقد اختار الباحث طول ن على أساس عشر سنوات حتى تطابق سنوات إجراء تعدادات السكان فى مصر وهى ١٩٧٦ / ١٩٨٦ / ١٩٩٦ / ٢٠٠٦ / ٢٠١٦ . كما أجرى تقديرين للسكان أحدهما مرتفع والآخر منخفض وأخذ متوسط التقديرين

فإذا كانت بنى سويف الجديدة ، الجارى إقامتها فى شرق النيل ، سوف تستوعب عند اكتمالها ٥٠ ألف نسمة ، كما هو مخطط لها ، فإنه يلزم أن تحتوى على حوالى ١٢,٥ ألف وحدة سكنية من مختلفة الأحجام ، وهذا يعنى أن جسم المدينة الأم فى غرب النيل يجب أن يقام فيه حوالى ١٤,٥ ألف وحدة سكنية جديدة ، حتى نهاية الفترة التخطيطية فى عام ٢٠١٦ م .

وإذا وضعنا فى الاعتبار أن الوحدات السكنية التى يتقرر إنشاؤها فى المدينة يجب أن تخضع لإعتبارات كثيرة ، فإن ، الوحدات الجديدة ، ، يجب أن تغطى إلى جانب الزيادة المنتظرة ، التكدس ، والمنازل التى تهدم ، إما لقدمها ، أو لإقامة مشروعات عمرانية جديدة فى أماكنها ،^(١) فإن العدد الكلى المطلوب بناؤه سوف يزيد كثيراً عن الرقم السابق ، فإذا تركت حركة البناء ، دون سياسة تخطيطية سليمة ، فإنها سوف تواصل الزحف على ما تبقى من أراضى زراعية تقع داخل كردون المدينة ، على مشارف الكتلة المبنية ، وخاصة تلك التى تقع على طول محاور النمو التقليدية . ويؤدى إلى تفاقم مشكلة النمو العشوائى ، وتمدد مساحات العشوائيات ، التى أخذت تحيط بالكتلة السكنية للمدينة الأم من جميع الجهات ، تقريباً ، والتى أصبحت من أخطر مشكلات العمران المصرى ، بصفة عامة ، والمدن بصفة خاصة .

وترى هيئة التخطيط العمرانى ، ، أن تخطط كتلة سكنية جديدة ، إلى الشمال من الكتلة السكنية للمدينة الأم ، على أن تكون مساحتها المبدئية ٤٠٠ فدان ،^(٢) .

ولما كانت المحافظة على الأرض الزراعية ، مطلباً قومياً ، تشرع من أجله القوانين فيجب البعد عنها بقدر الإمكان ، عند دراسة النمو العمرانى المنتظر للمدينة ، وتخطيطه إلا ما كان ضرورياً لتكامل المناطق الحالية ، لذلك يرى الباحث ضرورة الإسراع فى إطلاق النمو العمرانى المخطط ، فوق الصحراء الشرقية (بنى سويف الجديدة ، حيث الأراضى الصحراوية التى توفر الإتساع اللا محدود ، بعيداً عن الأراضى الزراعية .

(١) محمد سعد الدين مصطفى وآخرون . (١٩٦٤) مرجع سابق ، ص ١

(٢) وزارة الإسكان والتعمير . (١٩٧٦) مصدر ، ص ٢٨

«على أن يلتزم التخطيط المقترح اتباع أسلوب المجاورات السكنية فى تخطيط الأحياء الجديدة أو إعادة تخطيط الأحياء القديمة . وتعتبر المجاورة هى الوحدة التخطيطية السكنية»^(١) ، والمدرسة الابتدائية هى مركز الخدمة الرئيسى لهذه الوحدة وإلى جانبها توجد عدة منشآت للترفيه والتسويق ، تكفى حاجات سكان هذه الوحدة ، وعادة ما يكون عدد سكان المجاورة خمسة آلاف نسمة كحد أنسب ،^(٢) .

«ومصطلح وحدة الجوار يوضح البيئة التى تعرف فيها الأم أن طفلها لا يعبر فى طريقه إلى المدرسة شوارع مزدحمة بحركة المرور ، لان المدرسة على مسافة قريبة من منزله ، كما توضح أيضاً البيئة التى تجد فيها ربة البيت سهولة فى الذهاب إلى السوق لتأتى بمتطلبات حاجاتها اليومية ، وأيضاً التى يجد فيها رب البيت ، وسيلة نقل معقولة تصل بين مكان عمله ومنزله . ومصطلح وحدة الجوار يشير بالإضافة إلى ما سبق ذكره ، البيئة التى يوجد بها ملاعب تقع قريباً من المساكن حيث يمكن للأطفال أن يلعبوا مع أصدقائهم فى أمان ، وحيث يستطيع الآباء أن يجتمعوا مع جيرانهم فى ألفه»^(٣) .

«أما الخدمات التى تتصف بالمركزية مثل المدرسة الثانوية ، والمستشفى والنادى والحديقة الكبيرة فيمكن أن تجمع بين وحدتى جوار أو أكثر»^(٤) .

ولما كان جسم المدينة يتكون من ثماني شياخات ، يفصل بينها شبكة من الطرق الرئيسية ، فإن إعادة تخطيط وحدات الجوار ، لهذه الشياخات يجب أن يراعى قدر الإمكان مسارات هذه الطرق التى توفر وسيلة الوصول إليها من ناحية كما تربط بينها من ناحية أخرى ، هذا ويجب عند تخطيط وحدات الجوار الاحتفاظ بالخدمات الرئيسية الموجودة الآن ، والتى فى حالة جيدة تضمن لها البقاء حتى نهاية الفترة التخطيطية . على أن يؤخذ فى الاعتبار مراعاة هذه الخدمات ، عند إعادة تخطيط الأحياء التى توجد بها .

وطبقاً لأسلوب تركيز السكان فى المدينة ، فإن الكثافة السكانية تزيد كلما اتجهنا نحو القلب ، وهذا سوف يؤثر بدوره على مساحات المجاورات السكنية ، فسوف تصغر المساحة كلما اتجهنا نحو

(١) وزارة الإسكان والتعمير . (١٩٧٦) مصدر سابق ، ص ٢٩ - ٣٠ .

(٢) أحمد على إسماعيل . (١٩٦٨) مرجع سابق ، ص ٣٤٥ .

(٣) محمد السيد غلاب ، ومصرى الجوهري . (١٩٧٢) مرجع سابق ص ٣٠٢ .

(٤) أحمد على إسماعيل (١٩٦٨) مرجع سابق ص ٣٤٥ .

القلب . ويقترح الباحث أن يكون عدد المجاورات في عام ٢٠١٦ في حدود ٤٠ مجاورة يتراوح سكان المجاورة الواحدة منها بين أربعة آلاف إلى سبعة آلاف نسمة علي أن تنشأ عشر مجاورات منها في المنطقة المقترحة للإسكان في بنى سويف الجديدة ، تكون معا كتلة سكنية متكاملة يسكنها حوالي ٥٠ ألف نسمة ، وبذلك تكون الكثافة المقترحة لهذه الكتلة في حدود ٧٥ نسمة للفدان الواحد تقريباً وهي تكاد تساوي معدل الكثافة في المدينة الأم ، في نهاية الفترة التخطيطية والتي ينتظر أن تتراوح بين ٨٠ نسمة للفدان في المجاورات الخارجية إلى ١٥٠ نسمة للفدان في المجاورات الداخلية^(١) .

ثانياً : الصناعة :

يعتبر تخطيط التوطن الصناعي جزءاً هاماً من تخطيط المدن ، هذا النوع من التخطيط الذي يرمى إلى ، تنسيق الأشكال الأرضية بحيث تصطبغ بمسحة إنسانية جميلة فتلائم سكن الإنسان الراقى^(٢) ، ولقد ، أصبح إعادة التركيز الصناعي عن طريق تخصيص مناطق للصناعة ، من المظاهر العامة الحديثة في المدن المصرية^(٣) ، حيث تتجمع الاستخدامات المتشابهة في مناطق محددة^(٤) .

«واختيار مواقع الصناعة ، يتوقف على نوع الصناعة أكثر من الرغبة في إقامة المصانع . وبعبارة أخرى فإن (صناعات المستوى المحلي) تميل إلى التركيز واتخاذ مواقع هامة لها في الأحياء التجارية في قلب المدن المصرية . ذلك أن نشاطها وتجاريتها يعتمد إلى حد كبير على حركة مرور المشاة ، وعلى مواقع الأحياء السكنية ، على العكس من الصناعات الثقيلة (صناعات المستوى القومي) التي تتجه إلى التركيز في مناطق خاصة ومحددة على الأطراف^(٥) .

« ولما كان إنشاء منطقة صناعية ، أو مجرد إدخال صناعات جديدة في مجتمع سكني يجب أن يتبعية فوراً إنشاء مساكن . إذا ظهر أن قطاعات السكن الموجودة غير كافية^(٦) ، فإن أنسب الأماكن لإقامة المصانع ومساكن العمال من وجهة النظر الصناعية ، يتحدد في ضوء « مدى توفر وسائل النقل والقيمة الإيجارية للأرض ، وأسعار الأراضي ودرجة اشغالها^(٧) ، أما من وجهة نظر تخطيط

(١) وزارة الإسكان والتعمير (١٩٧٦) مصدر سابق ، ص ٣٠ : ٣١ .

(٢) عابدة بشارة ، « التوطن الصناعي في الإقليم المصري » ، دار النهضة ، القاهرة ١٩٦٢ ، ص ٢٨٧ .

(٣) محمد السيد غلاب ، ويسرى الجوهري ، (١٩٧٢) مرجع سابق ، ص ٤٦١ .

(٤) Smailes, A.E. (1953) op. Cit, p. 89 .

(٥) محمد السيد غلاب ، ويسرى الجوهري ، (١٩٧٢) مرجع سابق ، ص ٤٦٩ .

(٦) محمد حماد (١٩٦٥) مرجع سابق ص ٢٧٩ .

(7) Johnson, K.M., and Cameron, G.C. Urban Renwal and Industrial Relocation. "in " Regional and Urban Studies" .(1969) op. cit, p. 264 .

المدينة ككل ، فإن ذلك يتحدد فى ضوء تخصص الوسط فى التجارة ، ووجوب خلوه من الضوضاء والنفايات ، وسيولة المرور فيه ،^(١) .

ومن ، التركيب الوظيفية للمدينة* نجد أن صناعات المستوى المحلى تتركز حول القلب التجارى ، أما صناعات المستوى القومى ، وأهمها صناعة النسيج ، فهى تتركز على الأطراف ، وقد أوصى مشروع التخطيط الهيكلى الابتدائى للمدينة ، بتدعيم هذه الصناعة من ناحية ووضع خطة للتنمية الصناعية ، اعتماداً على الخامات المحلية من ناحية أخرى ،^(٢) .

يمكننا تحديد ثلاث مناطق صناعية يمكن أن تتركز فيها صناعات المستوى القومى وهى :

أ- المنطقة الأولى : وتقع شمال المدينة وتضم مصنع النسيج المتوسط ، التابع لشركة مصر الوسطى للغزل والنسيج . ويعتبر من أهم المشروعات الصناعية فى كل المحافظة وقد أقيم على مساحة ٢٧ فداناً ، ويضم ١٥٠٧ نولاً للنسيج وتبلغ قوته العاملة ٣٥٠٠ شخص ،^(٣) . ويوجد به قسم للتصدير الخارجى وباقى إنتاجه يطرح فى السوق المحلية ،^(٤) .

وقد أوصى مشروع التخطيط الهيكلى ، بضرورة الإبقاء عليه ، خاصة وإن له خلفية من الأراضى التى تصلح فى المستقبل كمناطق لنمو المصنع ، أو لإقامة صناعات مكمله له ، عند الضرورة ،^(٥) !؟ .

أما مصنع إسلام للنسيج والذى يقع فى شارع بورسعيد قرب النهاية الجنوبية للمدينة ويضم ٤١ نولاً ويستوعب عمالة تبلغ ٣٢٠ شخص^(٦) وملحق به مطاحن إسلام التابعة لشركة مطاحن مصر الوسطى ويستوعب عمالة تبلغ ٦٠ شخصاً أصبح داخل الكتلة السكنية ولذا يجب العمل على نقلة فى المستقبل إلى المناطق الصناعية الأخرى المناسبة .

(١) أنظر محمد السيد غلاب ، ويسرى الجوهري . (١٩٧٢) مرجع سابق ص ٤٦٩ .

(٢) وزارة الإسكان والتعمير (١٩٧٦) مصدر سابق ص ٤١ .

(٣) وزارة الإعلام ، الهيئة العامة للإستعلامات . ، محافظة بنى سويف ، القاهرة (١٩٧٣) ص ٤٤ .

(٤) من واقع سجلات قسم التكاليف والإدارة المالية بالمصنع الباحث .

(٥) من وزارة الإسكان والتعمير (١٩٧٦) مصدر سابق ، ص ٤٠ : ٤٢ . .

(٦) من واقع سجلات الإدارة المالية بالمصنع . الباحث .

* انظر الشكل رقم (٩) التركيب الوظيفى لمدينة بنى سويف .

ب - المنطقة الثانية : وتقع جنوب المدينة ، عند تلاقى طريق الفيوم ، بطرق المنيا ويوجد بها حالياً بعض المخازن والشون ، ، ويمكن تخصيص هذه المنطقة لإقامة صناعات حرفية مختلفة ،^(١) ويرى الباحث أن صناعة حفظ وتعليب الخضر والفاكهة من أنسب الصناعات التى تقوم فى هذه المنطقة إلى جانب مزارع تربية الدواجن ومستلزماتها .

ج - المنطقة الثالثة : وتقع فى الجانب الشرقى للنيل . حيث ، يقترح مشروع التخطيط الهيكلى مساحة ٥٠٠ فدان ، تقع جنوب الامتداد المقترح للمدينة السكنية لمدينة بنى سويف الجديدة الجارى إقامتها فوق الصحراء الشرقية ، وقد روعى فى اختيار المنطقة الصناعية ، سهولة اتصالها بساحل البحر الأحمر فى الشرق ، وحلوان فى الشمال ، والمنيا فى الجنوب ، عبر شبكة الطرق البرية المرصوفة فى الصحراء الشرقية^(٢) وسهولة ربطها بالكتلة السكنية الأصلية للمدينة فى الغرب بواسطة كوبرى النيل

ولما كانت الصحراء الشرقية غنية بالمواد الخام ، وخاصة الرخام والحجر الجيرى فقد كان من الضرورى الاهتمام بالصناعات التى تعتمد على هذه المواد الخام ،^(٣) . وتعتبر هذه المنطقة أهم المناطق الصناعية الثلاث للأسباب الآتية^(٤) :

١- انخفاض اثمان الأراضى الصحراوية ، مع توفر مساحات واسعة تشجع على إقامة مشروعات نموذجية يمكن تطبيق جميع قواعد التخطيط السليم عليها .

٢- أراضى الأقليم المقترح مستوية بوجه عام .

٣- مناخ الإقليم المقترح لا يختلف عن مناخ المناطق المجاورة ، وربما يمكن القول بأنه أقل رطوبة ، ولذلك فهو أصح للسكن .

، على أن توجه العناية لإقامة ميناء نهري على الضفة الشرقية لخدمة المناطق الصناعية المقترحة ،^(٥) .

(١) من واقع سجلات الإدارة المالية بالمصنع . الباحث .

(٢) وزارة الإسكان والتعمير (١٩٧٦) مصدر سابق ، ص ٤٣ - ٤٤ .

(٣) انظر : فاروق عز الدين . ، مشاكل التضاريس فى صحراء مصر الشرقية ، وأثرها على الطرق البرية . دراسة كمية تحليلية ، المجلة الجغرافية العربية ، العدد الحادى والعشرين ، القاهرة ، (١٩٨٩) ، ص ٧٩ - ١٠٨ .

(٤) عابدة بشارة ، تخطيط التوطن الصناعى فى ج.ع.م. ، الجمعية الجغرافية المصرية الموسم الثقافى عام (١٩٦٥) ، ص ٧٤ .
* يقع طريق الكريمت الزعفرانة فى شمال المنطقة بحوالى ٢٨ كم ، وطريق الشيخ فضل العين السخنة فى جنوبها بحوالى ٦٥ كم الباحث .

(٥) وزارة الإسكان والتعمير (١٩٧٦) ، مصدر سابق ص ٤٣

أما الصناعات الخفيفة ، كصناعة الأثاث ، والحدادة والسمكرة والخرائطة وميكانيكا السيارات وغيرها . فتبقى في موقعها الحالية ، حول القلب التجارى للمدينة حيث مجال نشاطها الطبيعي ،

ثالثاً : المرور :

لقد كان النقل دائماً أحد العوامل المتحكمة في نمو المدن وفي السنوات الأخيرة أخذ موضوع تخطيط النقل ، يأخذ مكانه في جغرافيا المدن (١) فلقد أدخل الجغرافيون موضوع المرور ضمن دراساتهم للمدن حيث أن أنماط المرور بصفة عامة تفيد في تحليل كثير من اتجاهات الحركة داخل المدن (٢) . فما حركة المرور والمواصلات إلا مجموع احتياجات الربط والمبادلات التي تقوم بين وظائف المدينة الثلاث ، والسكن والعمل والترفيه وهي التي تخلق حركة الذهاب والإياب المستمرة ، والتي تزداد كلما كانت المدينة أكثر أهمية ، وأوجه نشاط سكانها متعددة ومختلفة (٣) .

وترتبط مدينة بنى سويف ، حالياً بالمحافظات المجاورة لها بعدة طرق برية ، أهمها الطريق المجاور للترعة الإبراهيمية ، والذي يصلها بالقاهرة شمالاً ، والمنيا جنوباً . وطريق الذي يمثل أحد مداخل المدينة الرئيسية من الغرب ، هذا إلى جانب خط السكة الحديد الرئيسى بين القاهرة وأسوان ، والذي يشترك مع الطريق الأول في تشكيل مداخل المدينة من الشمال والجنوب إلى جانب خط سكة حديد إضافي يربط المدينة بريفها الغربى وينتهى عند قرية منشأة عبد الصمد التابعة لمركز اهناسيا . وإلى جانب هذه الطرق الرئيسية ، توجد مجموعة من الطرق الفرعية ، تربط المدينة بإقليمها . ولكنها أقل قيمة من الطرق الرئيسية . وتتصل الطرق الإقليمية ، بشبكة الطرق الداخلية للمدينة (الشوارع) بواسطة ثلاثة محاور رئيسية هي ، شارع سليمان متولى (الطريق الدائرى) ، وشارع بورسعيد ، وشارع صلاح سالم . والطرق الداخلية للمدينة (الشوارع) ، تحتل المركز الثانى في استخدام الأرض ، بعد الاستخدام السكنى ، إذ تشغل حوالى ٢١ ٪ من جملة المساحة الكلية للمدينة * ، أما أطوالها فتصل إلى حوالى ٨٧ كم ، يمثل المرصوف منها ٧٣ ٪ (٤) والباقى شوارع ترابية ، يتركز معظمها في العشوائيات الثمانية ، التي تحيط بالجسم المخطط من المدينة ، وبعض مناطق التعمير الحديثة في الهوامش .

(1) Kirwan, R.M. " Economic and Methodology in Urban Transport. "in "Regional and Urban Studies" (1965), op. cit. P. 186.

(2) Herbert, D. (1972) op. cit., p. 238 .

(٣) محمد حماد (١٩٦٥) مرجع سابق ، ص ٣٠٥ : ٣٠٦ .

(٤) مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار بمحافظة بنى سويف ، نشرة معلومات بنى سويف العدد (٥٢) مصدر سابق ، ص ٢٩

* انظر جدول رقم (١٥)

ولقد أعدت الهيئة العامة للتخطيط العمرانى ، عند دراسة المرور فى المدينة ، استمارة خاصة للمسح الميدانى للمرور تناولت مداخل المدينة ، الكبارى والمزلقانات والتقاطعات الرئيسية ، خلال ساعات الذروة ، فرغته فى جداول تضمنت بيانات بالكمية الاجمالية لوسائل النقل المتنوعة فى المواقع الرئيسية الهامة ، دون حصر لتدفق المرور خلال ساعات اليوم ، لعدم أهميتها بالنسبة لهذه المرحلة من التخطيط^(١) .

ومن دراسة ، وتحليل هذه الجداول ، تتضح لنا الحقائق التالية :

أ - مدخل المنيا يعتبر أهم مداخل المدينة إذ يصب فيه فى المتوسط ما يساوى ٥٤,٦ ٪ من مجموع المركبات المتجهة إلى المدينة فى ساعات الذروة وتعليل ذلك هو أن المدينة ، رغم توسط موقعها الهندسى داخل إقليمها إلا أن مجال تأثيرها على المناطق الشمالية من إقليمها الإدارى ، ضعيف نسبياً ، بسبب دخول جزء كبير من هذه المناطق فى مجال جذب القاهرة الكبرى ، مما جعل توجيهها الجغرافى نحو القاهرة فى الشمال أقوى من ارتباطها بعاصمتها الإقليمية فى الجنوب^(٢) .

ب - بعض المناطق داخل المدينة ، يعتبر مركز ثقل فى حركة المرور ، نظراً لأهمية مواقعها ، مما يخلق اضطراباً حركياً ، خاصة فى ساعات الذروة* ، مثل كوبرى الجمهورية وكوبرى الثورة ، حيث يتدفق عبرهما حوالى ٧٤ ٪ من مجموع المركبات المتدفقة عبر كبارى ومزلقانات المدينة فى ساعات الذروة ذلك لأنهما يربطان بين السوق التجارى للمدينة فى الجنوب ، وشياخة المرماح ، وأقليم المدينة الريفى فى الشمال .

ج - تعتبر شوارع ٢٣ يوليو ، وأحمد عرابى (فى نصفه الشمالى) ، والجبالى ، والمهدى والجبالى والخمراوى . كذلك مصبات الشوارع التى تنتهى إليها ، اهم شوارع المدينة من حيث كثافة المرور ، حيث يزيد ما يتدفق عليها عن ٨٥ ٪ من جملة عدد المركبات ، المتدفقة على الشوارع الرئيسية للمدينة فى ساعات الذروة وذلك بسبب تركيز محلات السوق التجارى فيها ، بل أن شارع ٢٣ يوليو فقط ، حيث توجد معظم متاجر السوق الحديثة ، يزيد نصيبه من تلك المركبات على ٥٣ ٪^(٣) . فإذا أضفنا إلى هذه الكثافة المرورية المرتفعة ، الاتساعات المحدودة لهذه الشوارع ، أدركنا أنها جميعاً تمثل مناطق اضطراب حركى ، وبخاصة فى ساعات الذروة .

(١) وزارة الإسكان والتعمير ، (١٩٧٦) ، مصدر سابق ص ٤١ : ص ٤٤ .

(٢) انظر مرزوق حبيب ميخائيل . (١٩٨٦) مرجع سابق ، ص ٢٢٤ : ص ٢٣٤

(٣) انظر : وزارة الإسكان والتعمير (١٩٧٦) مصدر سابق ، جداول حركة المرور ص ٤١ : ص ٤٢

* انظر : شكل رقم (١٢) تحليل المرور فى مدينة بنى سويف .

ومعنى هذا أن كبارى ومزلقانات الربط بين شطرى المدينة عبر الترعة الإبراهيمية ، وخط سكة حديد الوجه القبلى ، إلى جانب شوارع السوق التجارى ، تمثل مناطق الاضطراب الحركى الرئيسية فى المدينة ، وبخاصة فى ساعات الذروة ولحل هذه المشكلة ، وحتى نهاية الفترة التخطيطية ، فى عام ٢٠١٦ م . يرى الباحث إجراء التعديلات الآتية :

(١) نقل محطة سكة حديد الوجه القبلى من موقعها الحالى فى وسط المدينة ، إلى المدخل الشمالى ، وتحديثها بما يتلاءم مع متطلبات القرن المقبل ، خاصة وأنه تم نقل محطة اتوبيس الوجه القبلى ، التى كانت مواجهة لها ، فى عام ١٩٧٧ م إلى المدخل الجنوبى للمدينة ، وسوف يساعد ذلك على تخفيف الضغط المرورى ، وتكدس المركبات المختلفة ، فى وسط المدينة ، من ناحية ، وإيجاد نوع من التوازن الحركى ، كنتيجة لإعادة توزيع مناطق تجمع وسائل المواصلات ، بين شطرى المدينة من ناحية أخرى .

(٢) أبعاد حركة المرور الطولى (القاهرة / المنيا) عن وسط المدينة وذلك باستخدام الطريق الدائرى ، على أن يخصص طريق كورنيش النيل للسيارات القادمة من الجنوب ، تدخله عن طريق الكوبرى العلوى ، وتخرج منه عن طريق كوبرى السادات ، بعد أن تكون قد تخطت المدينة . ويخصص طريق صلاح سالم بعد تحويله إلى اتجاه واحد ، للسيارات القادمة من الشمال ، تدخله من ميدان العبور ، وتخرج منه فى نهايته الجنوبية ، عند التقائه بطريق جسر الترعة الإبراهيمية بعدما تكون قد تخطت المدينة .

(٣) استغلال الشوارع الرئيسية ، بكامل طاقتها وبخاصة شوارع الاضطراب الحركى وذلك بإخلاء أرصفتها من الباعة الجائلين وكذلك من اشغالات أصحاب المحال التجارية لأرصفتها الملاصقة لمتاجرهم ، وهذا من شأنه المساعدة على تخفيف الضغط المرورى الواقع على هذه الشوارع ، وبخاصة فى أوقات الذروة .

(٤) رصف وتبليط الشوارع الترابية الحالية ، والتى تبلغ أطوالها حوالى ٢٣,٥ كم^(١) ، وتمثل ما يقرب من ٢,٧ ٪ من جملة أطوال شبكة الطرق الداخلية فى المدينة .

(1) Smailes, A.E. (1953) , p. 135.

(٥) وضع تخطيط ملائم لشق الشوارع فى مناطق التعمير الحديثة ، والمناطق المتوقعة للإمتداد العمرانى المقبل ، يسمح باستيعاب الزيادات المنتظرة فى عدد السكان من ناحية ، والتقدم التكنولوجى لوسائل المواصلات ، خلال القرن القادم ، من ناحية أخرى .

(٦) زيادة الربط بين شطرى المدينة ، بإنشاء كبارى ومزلقات جديدة ، (أو حفر أنفاق) وبخاصة عند نهايات الشوارع الرئيسية التى يقابلها امتدادات مناسبة فى الشطر الآخر للمدينة مثال ذلك شارع شجرة الدر الذى يربط بين شياختى مقبل ومولد النبى - ويكملة امتداد شارع طلعت فى شياخة المرماح فى الشطر الآخر من المدينة ، مما يساعد على تخفيف الضغط المرورى على مناطق الاضطراب الحركى فى ساعات الذروة .

(٧) إنشاء كوبرى علوى يربط نهاية شارع سعد زغلول الشمالية ، بمدخل شارع صلاح سالم ، عبر خط السكة الحديد ، والترعة الإبراهيمية ، وشارع بورسعيد وذلك سوف يساعد على امتصاص نسبة كبيرة من المركبات العابرة بين شطرى المدينة وخاصة تلك التى ليس لها ارتباط بالقلب التجارى مما يساهم فى تخفيف الاضطراب الحركى فى ساعات الذروة .

(٨) الإسراع فى إنشاء ميناء نهري على الضفة الشرقية للنيل لخدمة المناطق الصناعية ، الجارى إقامتها فى مدينة بنى سويف الجديدة .

رابعاً : الخدمات :

إذا كان بعض الجغرافيين يرى أن المدينة ، يمكن أن تعرف بأنها « مركز الخدمات »^(١) فإن الخدمات الثقافية والتعليمية ، والصحية ، تعتبر من أهم هذه الخدمات نظراً للحجم السكانى المستفيد منها ، وما ينفق عليها من استثمارات ومردودها الاقتصادى والاجتماعى والحضرى على المجتمع كله . لذا سوف نناقش مشكلات هذه الخدمات ومستقبلها ، حتى نهاية الفترة التخطيطية المقترحة ، فى عام ٢٠١٦ م .

(أ) الخدمات الثقافية :

يوجد بالمدينة حالياً ، قصر ثقافة واحد ، أقيم عام ١٩٦٥ م ، فى شياخة بنى عطية ، ويقدم خدمات ثقافية متنوعة لسكان المدينة وأقليمها الثقافى* ، وبسبب النمو الدائم للمدينة . فإن قدرته أصبحت لا تفى بإحتياجات السكان . ولما كان المستهدف خدمته هو ٦٥ ألف نسمة للقصر الواحد^(١) ،

(١) وزارة الإعلام ، الهيئة العامة للإستعلامات محافظة بنى سويف (١٩٧٣) مصدر سابق ذكره ، ص ٥٦ .
* مركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار بمحافظة بنى سويف ، نشرة معلومات (١٩٩٥) مصدر سابق ذكره ، ص ١١ ، ١٢ .

فإن الباحث يقترح إقامة ثلاثة قصور ثقافة جديدة ، لسد حاجة السكان ، حتى نهاية الفترة التخطيطية ، عام ٢٠١٦ م ، على أن يخصص أحدهما لمدينة بنى سويف الجديدة ، وآخر لشيخة المرماح ، والثالث لشيخة مقبل ، أما القصر الحالى فإن موقعه يسمح له بخدمة بقية الشياخات .

(ب) الخدمات التعليمية :

تضم المدينة العديد من المدارس المختلفة مراحل التعليم ، بل لقد عرفت التعليم الجامعى منذ العام الدراسى (٧٦ / ١٩٧٧ م) بافتتاح كلية للتجارة كنواة لجامعة إقليمية تعتبر فرعاً من جامعة القاهرة . ولقد أصبحت تضم فى العام الدراسى الحالى (٩٨ / ٩٩) ثمان كليات ، هى التجارة والحقوق والطب البيطرى والعلوم ، والتربية والآداب والطب والصيدلة * .

والجدول التالي يوضح الخدمات التعليمية ، التي تقدمها المدينة لسكانها ، وسكان اقليمها ، من خلال وزارة التربية والتعليم حسب الحالة في العام الدراسى ١٩٩٩/٩٨ م*

جدول رقم (١٨)

المرحلة	النوع	عدد المدارس	عدد الفصول	عدد التلاميذ	متوسط كثافة الفصل
الابتدائية	حكومى	٤٧	٥٢٠	٢٥٢٢٤	٤٩
	خاص	٩	١٠٤	٥٢٢٠	٥٤
	الجملة	٥٦	٦٢٤	٣٠٤٤٤	٤٨,٨
الاعدادية	حكومى	٢٠	٢٨٤	١٢٧٨٠	٤٥
	خاص	٣	٣٢	١١٢٠	٣٥
	الجملة	٢٣	٣١٦	١٣٩٠٠	٤٤
الابتدائية	عام حكومى	٨	١٧١	٧١٨٢	٤٢
	عام خاص	٢	١٩	٨٥٥	٤٦
	تجارى	٣	٨٠	٢٨٨٠	٣٦
	صناعى	٦	٢٦٠	٩٣٦٠	٣٦
	زراعى	٢	٥٣	١٧١٦	٣٢
	الجملة	٢١	٥٨٣	٢١٩٩٣	٣٧,٧

* ميزانيات المدارس فى إدارة بنى سويف التعليمية ، حسب الحالة فى ١٥/١١/١٩٩٨ ، بيانات غير منشورة .

ومن تحليل بيانات هذا الجدول ، فى محاولتنا لرسم صورة لمستقبل الخدمات التعليمية يتضح لنا
الآتى :

أ- المرحلة الابتدائية :

تضم المدينة ٤٧ مدرسة حكومية وتسع مدارس خاصة بمصروفات ، بها حوالى ٣٠,٤ ألف تلميذ وتلميذة ، تزيد كثافة الفصل فى المتوسط عن ٤٩ تلميذ ، وهى كثافة مرتفعة جداً .

وبحساب عدد الملزمين ، الذين تتراوح أعمارهم بين ٦ : ١٢ سنة والذين ، تبلغ نسبتهم حوالى ١٥ ٪ من عدد السكان ،^(١) ، يتضح لنا أن عددهم سيصل فى السنة ٢٠١٦ م إلى حوالى ٣٥ ألف تلميذ ، ولما كانت المدارس الموجودة فعلاً ، بما فيها المدارس المقرر إعادة بنائها تضم ٦٢٤ فصلاً فإنه يلزم بناء ٥٩٦ فصلاً جديداً حتى نهاية الفترة التخطيطية عام ٢٠١٦ م ، تستوعب الزيادة المنتظرة فى عدد التلاميذ من ناحية ، وتهبط بكثافة الفصل إلى ثلاثين تلميذ فى المتوسط من ناحية أخرى .

ويمكن إنشاء عدد من هذه الفصول فى المدارس الموجودة حالياً ، تحت شرط هام هو ألا يكون ذلك على حساب أفنية المدرسة ، وملاعبها ، الأمر الذى تعاني منه الآن كثير من مدارس المدينة فى مختلف مراحل التعليم وعلى أن يخصص لمدينة بنى سويف الجديدة فى شرق النيل ٢٥٠ فصلاً جديداً من هذه الفصول توزع على مدارس المجاورات السكنية التى سوف تتكون منها المدينة .

ب- المرحلة الإعدادية :

لقد أصبحت هذه المرحلة ضمن الخطة الإلزامية للتعليم اعتباراً من العام الدراسى ١٩٨٣/٨٢ ، ويوجد بالمدينة حالياً ٢٣ مدرسة إعدادية ، تضم ٣١٦ فصلاً ، بها حوالى ١٣,٩ ألف تلميذ بكثافة تبلغ حوالى ٤٤ تلميذاً للفصل الواحد فى المتوسط وهى كثافة عالية . وتوصى هيئة التخطيط العمرانى بأن لايزيد عدد فصول المدرسة الواحدة عن ٣٢ فصلاً تضم حوالى ١٠٠٠ تلميذ ، بكثافة تصل إلى ٣٠ تلميذاً للفصل الواحد ،^(٢) ، ولما كانت نسبة تلاميذ هذه المرحلة تصل إلى حوالى ٧ ٪ من تعداد السكان ، فإن عددهم سيصل إلى حوالى ١٦,٥ ألف تلميذ سنة ٢٠١٦ م تستطيع المدارس

(١) وزارة الإسكان والتعمير (١٩٧٦) مصدر سابق ذكره ، ص ١٤ .

(٢) وزارة الإسكان والتعمير (١٩٧٦) مصدر سابق ذكره ص ٣٥ .

الحالية بعد إضافة قصور جديدة إلى بعضها ، بشرط المحافظة على اتساع الأفنية والملاعب أن تستوعب منهم حوالي ١٠,٥ ألف تلميذ ، فيكون العدد الباقي ويصل إلى ستة آلاف تلميذ ، مطلوب له إنشاء ست مدارس على أن يخصص ثلاث منها لمدينة بنى سويف الجديدة .

ج- المرحلة الثانوية :

من الملاحظ أن دور التعليم الثانوى ، وخاصة الفنى ، لا يقتصر على خدمة أبناء المدينة وحدها بل يتعداها ليخدم أبناء الإقليم ، خاصة فى اجزائه القريبة من المدينة فإذا كانت التقديرات النظرية حددت نسبة طلبة هذه المرحلة بحوالى ٦ ٪ من عدد سكان المدينة^(١) ، فإن الواقع يحدد نسبة طلاب هذه المرحلة بحوالى ٩,٩ ٪ من حجم سكان المدينة ومعنى ذلك أن عدد طلاب هذه المرحلة سوف يصل إلى حوالى ٢٣,٥ ألف طالب وطالبة فى نهاية الفترة التخطيطية عام ٢٠١٦ م ، ولما كانت الدولة تعمل على تشجيع التعليم الفنى وتهدف إلى الوصول بحجمه إلى ٧٠ ٪ من حجم التعليم الثانوى بصفة عامة^(٢) فهذا يعنى أن حجم هذا التعليم سوف يصل إلى حوالى ١٦,٥ ألف طالب وطالبة فى نهاية الفترة التخطيطية ، فى مقابل سبعة آلاف طالب وطالبة فى التعليم الثانوى العام .

وبدراسة حالة المباني الحالية ، وجد أنها جميعاً لا تقبل التوسعات الجديدة ، فيما عدا التعليم الثانوى الزراعى^(٣) ، ومعنى ذلك أن المدارس الحالية لا يمكنها استيعاب هذه الزيادة الكبيرة من ناحية ، ومن ناحية أخرى فإن الزيادة الكبيرة سيتبعها ضغط على جميع مرافق المدينة ، خاصة وأن نسبة كبيرة من هذه الزيادة تتمثل فى طلاب وافدين من خارج المدينة ، مما سيخلق العديد من المشكلات ، ولذلك فإن الباحث يقترح الآتى :

١- تدعيم التعليم الثانوى بجميع فروعه فى بقية مدن المحافظة لتخفيف الواقع على مدارس مدينة بنى سويف ، بحيث تقتصر هذه المدارس على قبول الطلاب من أبناء المدينة ، والمركز فقط ، دون طلاب بقية الأقليم ، كما هو الحال فى التعليم الاعدادى والابتدائى وهذا سوف يهبط بنسبة طلاب هذه المرحلة إلى ٦ ٪ فقط من حجم السكان فى عام ٢٠١٦ م ، وبذلك يصل العدد المتوقع لطلاب هذه المرحلة إلى حوالى ١٤,٥ ألف طالب وطالبة فى الثانوى الفنى وحوالى

(١) وزارة الإسكان والتعمير (١٩٧٦) مصدر سابق ص ٣٦ : ٣٧ .

(٢) مرزوق حبيب ميخائيل (١٩٨٦) مرجع سابق ص ٣٧٥ .

(٣) مديرية التربية والتعليم ، دليل الإحصاء ، مرجع سابق ، ص ٤٨ : ٨٩ .

٣,٥ ألف طالب فى الثانوى العام بنسبة ٢٥ ٪ فقط من جملة حجم هذه المرحلة التى يفترض أن تصل إلى ١٨ ألف طالب وطالبة .

٢- إنشاء ١٠٠ فصل جديد فى مرحلة التعليم الثانوى الغنى ، لاستيعاب التوسع المنتظر فى هذا النوع من التعليم من ناحية والهبوط بكثافة الفصل الواحد ٣٠ تلميذاً من ناحية أخرى .

على أن يخصص منها ٦٠ فصلاً لمدينة بنى سويف الجديدة ، توزع على مدرستين صناعيتين تختار تخصصاتها بما يحقق أهداف خطط التنمية ، ويخدم البيئة المحلية لمحافظة بنى سويف .

٣- فى مرحلة التعليم الثانوى العام ، يتطلب الأمر الإبقاء على الأعداد الحالية دون زيادتها على أن يتم بناء مدرسة جديدة تضم ٢٥ فصلاً فى مدينة بنى سويف الجديدة فى شرق النيل ، تساعد على خفض كثافة فصول هذا النوع من التعليم فى مدينة بنى سويف لتصل إلى ٣٠ تلميذاً للفصل الواحد .

د- الجامعة الإقليمية

لما كانت الجامعات الإقليمية ، هى إحدى السياسات العامة للتخطيط التى تعاون على الرقى بمجتمع المدينة واستقراره بصفة عامة ، فقد كان من الضرورى إنشاء جامعة إقليمية تحمل «طابع الإقليم ، وتؤدى وظيفتها طبقاً لإحتياجاته ، حتى يكون هناك تكامل وتفاعل بين الجامعة والإقليم» (١) .

(١) الوضع الراهن :

دخل التعليم الجامعى المدينة ، فى العام الدراسى ١٩٧٧/٧٦ ، بكلية واحدة هى كلية التجارة ، وخلال المدة من (١٩٧٧/٧٦) إلى (١٩٩٩/٩٨) تم افتتاح ثمان كليات ، تكون معاً جامعة إقليمية ، تعتبر فرعاً من جامعة القاهرة ، وبعض هذه الكليات يشغل حالياً مبان لمدارس كانت تابعة لوزارة التربية والتعليم ، تم الاستيلاء عليها وتحويلها إلى كليات جامعية ، والبعض الآخر إقيمت له مبان خاصة فى أرض محلج الشركة العامة للأقطان المعروف باسم محلج (خوريمى) ، بعد توقفه عن العمل ، وهدمه .

وهذا الوضع يخلق العديد من المشكلات ، أهمها المشكلات الإدارية الناجمة عن تبعثر وتشتت الكليات الجامعية ، إلى جانب الأثر السئ الذى نتج عن الاستيلاء على مدارس التربية والتعليم ، فى العملية التعليمية ككل ، وأهم مظاهر التكدر فى فصول المدارس المتبقية .

(١) وزارة الإسكان والتعمير ، (١٩٧٦) ، مصدر سابق ذكره ، ص ٣٧

أما المدن الجامعية ، إذا جاز لنا هذا التعبير فهي عبارة عن وحدات سكنية منفصلة ، ومبعثرة في مناطق مختلفة من المدينة ، وكانت أصلاً أجزاء (شقق) من عمارات الاسكان الاقتصادي ، تم الاستيلاء عليها وتحويلها إلى ما يمكن أن نسميه (المهاجع الطلابية) ، وهذا الوضع يخلق أيضاً العديد من المشكلات ، أهمها مشكلات ، التنظيم ، والإدارة ، إلى جانب أن هذه الوحدات السكنية ، غير صالحة لأن تكون مدناً جامعية بالمعنى المعروف للمدينة الجامعية .

أما الملاعب الجامعية والمنشآت الرياضية المختلفة المطلوب توفرها كأحد الاسس الهامة في الوجود الجامعي السليم ، فلا وجود لها في المدينة ، مما يفقد التعليم الجامعي في المدينة ، ركناً هاماً من أركان مقوماته الأساسية هذا بالإضافة إلى افتقاد الطلاب لوجود مكتبة مركزية على مستوى البحث والتحصيل الجامعي المطلوب .

(٢) المستقبل :

(أ) اقتراح التخطيط العمراني :

لقد أوصت هيئة التخطيط العمراني بإنشاء جامعة بمدينة بنى سويف وأختارت لذلك موقعاً مساحته ٣٠٠ فدان على كل من الضفتين الشرقية والغربية ، لنهر النيل . منها ١٣٠ فداناً تقع على الضفة الغربية ، بالقرب من التجمع السكاني الأصلي ، وحتى يتسنى لها خدمة المحافظة بأسرها ؟ !

أما المنطقة المقترحة بالضفة الشرقية لنهر النيل ، فهي للجزء المخصص للكليات ، والمعاهد التي تحتاج في إنشائها إلى مساحات كبيرة من الأراضي وهي الكليات العملية ، التي ترتبط بالصناعة وتخدم التصنيع المقترح إقامته بهذه الضفة (١) ، ؟ !

والموقع المقترح بواسطة هيئة التخطيط العمراني في غرب النيل ، والذي تبلغ مساحته ١٣٠ فداناً يعيبه الآتي :

١ - تدعى الهيئة أنه لخدمة المحافظة بأسرها ؟ ! وكأن الجزء الذي اقترحت في الشرق ، للكليات العملية ، والذي تبلغ مساحته ١٧٠ فداناً ليس لخدمة المحافظة بأسرها كما تجاهلت الهيئة أن خدمات التعليم الجامعي لن تقتصر على محافظة بنى سويف فقط ، بل سوف تتعداها إلى المحافظات

(١) وزارة الإسكان ، التخطيط الهيكلي الابتدائي لمدينة بنى سويف . مرجع سابق ص ٣٨ .

الأخرى المجاورة ، وربما إلى بعض المحافظات البعيدة ، هذا من ناحية ، ومن ناحية أخرى ، فإن الكوبرى المقام حالياً على نهر النيل والذي خططت موقعه نفس الهيئة فى ذات الوقت يلغى حاجز صعوبة المواصلات بين شرق النيل وجسم المدينة الأصلي فى غرب النيل وبالتالي ليس هناك ما يدعو لتقسيم الجامعة إلى قسمين أحدهما فى غرب النيل والآخر فى شرقه ، تجنباً للمشكلات الإدارية والتعليمية والتي سوف تترتب على هذا الفصل .

٢- الموقع المقترح ، تحيط به المباني السكنية من ثلاث جهات ، ونهر النيل من الجهة الرابع ، حيث أختير بين مدينة الضباط وبنى عطية ، ومقبل مما لايسمح بالتوسع المنتظر فى المستقبل .

٣- الموقع المقترح أرض زراعية مما يستوجب نزع ملكيتها ، وما بترتب على ذلك من مشكلات إلى جانب ما سوف يحدثه من زيادة فى حركة التعرية الحضرية للأرض الزراعية ولقد اختيرت . فيما بعد أرض محليج خوريمى ، بعد توقف العمل فيه ، كنواة لبناء الجامعة ، وأنقذت الـ ١٣٠ فداناً التى أختارتها الهيئة ، من التعرية الحضرية ، بصفة مؤقتة .

(ب) اقتراح الباحث :

يرى الباحث لتخطيط مستقبل التعليم الجامعى فى المدينة ، حتى نهاية الفترة المقترحة عام ٢٠١٦ م الآتى :

أولاً : تخصص أرض محليج خوريمى ، بعد ما تم البناء عليها بالفعل ، للكليات النظرية ، وإدارة الجامعة ، والمكتبة المركزية ، واستكمال ما يلزم لذلك من المباني .

ثانياً : اختيار موقع فى شرق النيل ، إلى الجنوب مباشرة من مدينة بنى سويف الجديدة تقام عليه بقية كليات الجامعة ، والمنشآت المكملة لها ، وكذلك مدينة جامعية للطلبة ، وأخرى للطالبات ، ويمتاز هذا الموقع بالخصائص التالية :

١- يمتد على مسطح منبسط من أرض الصحراء الشرقية بعيداً عن الأراضى الزراعية ، أو الأراضى القابلة للاستصلاح الزراعى والتي يجب حمايتها من أية تعرية حضرية .

٢- يعطى امكانيات التوسع غير المحدود ، نظراً لاتساع الظهير الصحراوى القابل للتعمير فى شرقه ، مما يوفر إمكانيات إضافة أى مباني حديثة ترى الجامعة إقامتها فى المستقبل .

٣- يحقق الوحدة للجامعة ككل ، مما يساهم فى زيادة الترابط داخل المجتمع الجامعى ، يحقق الخدمة الإدارية ، والتعليمية بصورة أفضل .

٤- يشغل منطقة متوسطة بين الأرض التي يفترض أن تخطط للاسكان في الشمال وتلك التي تخطط للصناعة في الجنوب مما يعطى الفرصة لزيادة الترابط والتفاعل بين الجامعة والبيئة المحلية المحيطة بها .

٥- يمكن ربط الجامعة بالكتلة السكنية الرئيسية للمدينة في غرب النيل ، عن طريق خط أتوبيس داخلي ، عبر الكوبرى المقام على النيل ، كما يمكن دعم هذا الربط بخط أتوبيس نهري ينشأ له مرسى خاص أمام الجامعة في الشرق ، ومرسى آخر أو عدة مراسى أمام الكتلة السكنية الرئيسية للمدينة في الغرب وبذلك تتحقق سيولة أكبر في المرور بين جسم المدينة الرئيسى في غرب النهر والجامعة الاقليمية في شرقه .

الخدمات الصحية :

أ- الوضع الحالى : تخدم المدينة حالياً أربع مستشفيات حكومية متخصصة ، إلى جانب مستشفى تابع لهيئة التأمين الصحى ، وخمس مستشفيات تابعة للقطاع الخاص ويبلغ مجموع أسرتها ٨٥٨ سريراً

ب- المستقبل : يقترح الباحث أن يصل عدد أسرة مستشفيات المدينة إلى ١٣١٠ سريراً ، حتى نهاية الفترة التخطيطية عام ٢٠١٦ م . وقد تم حساب هذا العدد استرشاداً بالمعدلات الموضوعية للقاهرة الكبرى . وأيضاً على تقدير عدد سكان الأقليم الصحى للمدينة^(١) . على أن يتم توزيع الأسرة المقترح علي المستشفيات المتخصصة ، والعامه ، طبقاً لاحتياجاتها الفعلية ، ولا تقل نسبة مساهمة القطاع الخاص فيها عن ٥٠ ٪ . على أن يلتزم بأسعار محددة ، تخضع للإشراف الحكومى .

وسوف يتطلب هذا التوسع فى مباني بعض المستشفيات القائمة فعلاً ، إلى جانب إنشاء مستشفيات جديدة . وقد أوصى مشروع التخطيط الهيكلى الابتدائى لمدينة بنى سويف ، بنقل كل من مستشفى الرمد ، ومستشفى الحميات إلى أماكن جديدة أكثر ملاءمة من موقعها الحالى ، . الذى أصبح داخل الكتلة السكنية ، ويرى الباحث أن تكون المواقع الجديدة المختارة لهذه المستشفيات فى مدينة بنى سويف الجديدة . لإيجاد توازن فى توزيع المستشفيات من جهة ، ولاستغلال الأماكن الحالية لهذه المستشفيات فى إقامة مجاورات سكنية . تساهم فى حل مشكلة

(١) راجع مرزوق حبيب ميخائيل (١٩٨٦) ، مرجع سابق ، ص ٢٢٦ : ٢٢٧ .

الاسكان بالمدينة من جهة أخرى . كما أوصى المشروع بإنشاء مركز للثقافة الصحية ، وآخر لمراقبة الأغذية . والجدول التالي يوضح بعض أنواع الخدمات الصحية الحالية ، والخدمات المقترحة حتى عام ٢٠١٦

جدول رقم (١٩)

الخدمات الحالية		الخدمات الحالية	
نوع	عدد	نوع	عدد
مراكز رعاية الطفل	١٣	مراكز رعاية الطفل	٩
عيادات شاملة	٧	عيادات شاملة	٣
مكاتب صحة	٩	مكاتب صحة	٣
وحدة مدرسية	٤	وحدة مدرسية	١

ويرى الباحث أن يخصص من الخدمات السابقة المقترحة ، ثلاثة مراكز لرعاية الطفل وعيادة شاملة ، ومكتبين للصحة ، ووحدة مدرسية لمدينة بنى سويف الجديدة ، إلى جانب ٢٠٠ سرير على الأقل ، توزيع على مستشفيات قطاع خاص داخل المدينة ، حتى تصبح بالفعل مدينة سكنية متكاملة ، تتوفر بها الخدمات الصحية الأساسية .

مدينة الفيوم

أ.د. عبد الفتاح إمام حزين

استاذ الجغرافيا جامعة الزقازيق

المبحث الأول: الموقع والخصائص الموضعية:

أ- الموقع

لموقع مدينة الفيوم خصائص تميزه عن بقية مواقع المدن المصرية من حيث وقوعها في منخفض يتشابه مع بقية منخفضات الصحراء الغربية وفي كونها محاطة بحافات مرتفعة ، كما أنها تتشابه مع وادي النيل من حيث اعتمادها على مياه النيل، كما أن تربة الفيوم منقولة شأنها في هذا شأن تربة وادي النيل .

وقد استمدت مدينة الفيوم شخصيتها الموقعية من الشخصية المزدوجة الفريدة لمنخفض الفيوم .، فهي ذات موقع هامشي بالنسبة لوادي النيل ودلتاه وفي نفس الوقت ذات موقع داخلي بالنسبة لمنخفض الفيوم .

ويرجع نجاح المدينة في قيامها بدور العاصمة لأقليم الفيوم على مر العصور إلى أن المدينة قد اختارت من الموقع أنسب مواضعه ، ومن حيث كونها بؤرة لتجمع الوظائف التي تخدم المناطق المحيطة بها والمجاورة لها ، وهنا يتكشف لنا مدى ملاءمة الموقع الجغرافي للمدينة لقيامها بوظائفها ومدى استفادة ذلك الموقع من الموضع الطبيعي للمدينة ،

ولقد لعبت الوظيفة الأولية التي أنشئت من أجلها مدينة الفيوم القديمة وهي الاستجمام والترفيه دوراً هاماً في اختيار موقعها على شاطئ بحيرة مونس وفوق الجزء المرتفع من الأراضي التي جففها أنمحات الأول واستصلحها للزراعة لتكون في مأمن من أخطار الفيضانات المرتفعة وازدادت قيمة الموقع وتأكدت أهميته على مر العصور مع استمرار انحسار البحيرة وازدياد الرقعة الزراعية حول المدينة واتساع ظهيرها الزراعي ، وكان لوقوع المدينة في مكان متوسط من تلك

الأراضي الزراعية أن أصبحت سوقاً رائجا تنشط فيه حركة بيع وشراء الحاصلات الزراعية وغيرها من السلع الاستهلاكية ،

وقد أدى شق الترع التى تتفرع من بحر يوسف داخل زمام المدينة إلى إعطاء قوة موقعية لموقعها من جراء قيامها بدور الموزع للمياه إلى معظم أرجاء منخفض الفيوم ، كما ازدادت أهمية موقع المدينة مع مد خط السكة الحديدية من الواسطى إليها ، وتفرعت خطوط أخرى من المدينة إلى أنحاء مختلفة فى الأقليم ، ثم تأكدت أهمية الموقع مع انتشار النقل بالسيارات إذ أصبحت المدينة مركز لشبكة من الطرق التى تربطها بالوادي والقاهرة من جهة ، وبقيّة أنحاء الأقليم من جهة ثانية وبذلك أعطت تسهيلات النقل والمواصلات مزيداً من الأهمية لموقع المدينة ، وأدت إلى تقوية مركزها فى القيام بتأدية وظائفها المختلفة ناهيك أيضاً عما سببه ذلك من نمو عمراني هائل على طول امتداد تلك الطرق .

وسوف نتناول دراسة موقع المدينة من خلال النقطتين التاليتين :

٠١ موقع مدينة الفيوم بالنسبة لوادي النيل ودلتاه .

٠٢ موقع مدينة الفيوم بالنسبة لمنخفض الفيوم .

١ - موقع مدينة الفيوم بالنسبة لوادي النيل ودلتاه :

يعتبر الاتصال بين وادي النيل ومدينة الفيوم بمثابة اتصال للمنخفض بصفة عامة ، سواء كان ذلك عن طريق بحر يوسف شريان الحياة الرئيسى الذى يصل الوادي بالمنخفض ، أو بواسطة طرق المواصلات المختلفة التى تتجمع وتتفرق فى مدينة الفيوم رابطة بذلك بين المراكز العمرانية بالمنخفض ووادي النيل .

وتعد مدينة الفيوم أقرب عواصم محافظات الوجه القبلى للقاهرة الكبرى والدلتا ، ومع ذلك فإنها تنافس مدينة أسيوط من حيث الحجم فى احتلال الصدارة بين جميع المدن بالوجه القبلى ، ويمكن أن نعلل ذلك الحجم وتلك المركزية القوية للمدينة بمظهر السطح والطبيعة الشبيهة بالحوض للمنخفض ، بالإضافة ، إلى العمران المنفصل عن الوادي .

وعلى الرغم من أن العقديّة الطبيعية للقاهرة عقديّة فريدة ، إلا أن هناك تشابهاً موقعياً جزئياً بين مدينة القاهرة ومدينة الفيوم ، ويتمثل ذلك فى وقوع الأولى على رأس دلتا النيل ، حيث ينتهى وادي النيل ، ووقوع الثانية على قمة دلتا بحر يوسف حيث ينتهى وادي بحر يوسف .

ويتم الاتصال بين وادى النيل ومدينة الفيوم عن طريق رقبة ضيقة من الأراضي المنزرعة تصل بين وادى النيل فى الشرق ودلتا بحر يوسف فى الغرب ، والتي تقع قمتها مدينة الفيوم ، كما أن هذه الرقبة يسلكها طريق برى حيوى يربط مدينة الفيوم بوادى النيل ، ويأتى فى المرتبة الثانية من حيث أهمية للمدينة بعد الطريق الصحراوى الذى يربط المدينة بالقاهرة .

يوضح الجدول التالى رقم (١) التباعد بين مدينة الفيوم وبقية المدن فى مصر الوسطى وقد رتب فى فئات كل منها خمسة وعشرون كيلو متراً طبقاً لتباعدها من المدينة ، وتحليل ذلك الجدول يتبين ما يلى :-

جدول رقم (١)

التباعد بين مدينة الفيوم وبقية المدن بمصر الوسطى

الترتيب	فئات التباعد بالكيلو متر	عدد المدن	ترتيب المدن طبقاً للقرب من المدينة
١	مدن تباعدها من ٢٥	٤	إطسا - سنورس - ابشواى - طامية
٢	مدن تباعدها من ٢٥ إلى ٥٠ كم	٤	الواسطى - اهناسيا وناصر - بنى سويف
٣	مدن تباعدها من ٥١ إلى ٧٥ كم	٤	بيا والصف - العياط - سمسطا
٤	مدن تباعدها من ٧٦ إلى ١٠٠ كم	٥	الفشن - الجيزة - العدة - البدرشين ومغاغة
٥	مدن تباعدها من ١٠١ إلى ١٢٥ كم	١	بنى مزار
٦	مدن تباعدها من ١٢٦ إلى ١٥٠ كم	٢	مطاي - سمالوط
٧	مدن تباعدها من ١٥١ إلى ١٧٥ كم	١	المنيا
٨	مدن تباعدها من ١٧٦ إلى ٢٠٠ كم	١	أبوقرقاص
٩	مدن تباعدها من ٢٠١ إلى ٢٢٥ كم	٢	ملوى - ديرمواس

١- أن مدن الفئة الأولى والتي يقل تباعدها عن المدينة بمسافة (٢٥) كيلو متراً هي المدن الأربع الأخرى فى محافظة الفيوم ، وأقربها إلى المدينة هي مدينة إطسا ، وذلك بمسافة قدرها عشرة كيلو مترات فقط ، فى حين يزيد التباعد بين المدينة ومدينة طامية إلى (٢٥) كيلو متراً من المدينة .

٢ - يتساوى عدد مدن الفئة الثانية مع مدن الفئة الأولى ، مع ملاحظة أن المدن الأربع الواقعة فى الفئة الثانية توجد فى محافظة بنى سويف ، وأقربها للمدينة هى مدينة الواسطى بمسافة قدرها (٣٨) كيلو متراً ، ويتساوى التباعد بين المدينة وكل من مدينة ناصر إلى الشرق منها إهناسيا فى جنوبها بمسافة قدرها (٤٢) كيلو متراً .

٣ - يقع فى الفئة الثالثة أربع مدن أيضاً ، ويتساوى التباعد بين المدينة وكل من مدينتى الصف فى الشمال وببا فى الجنوب ، وذلك بمسافة قدرها (٦٦) كيلو متراً .

٤ - تقع مدينة الجيزة فى الفئة الرابعة والتى تضم خمس مدن يتساوى اثنتان منها فى تباعدهما عن المدينة بمسافة مائة كيلو متر ، هما البدرشين فى الشمال ومغاغة فى الجنوب .

ومما هو جدير بالملاحظة أن سبعة عشر من المدن بمصر الوسطى تقع مسافة تتراوح بين عشرة ومائة كيلو متر من المدينة ، فى حين تقع سبع مدن فقط على مسافة تتراوح بين ١٠١ و ١١٥ كيلو متر من المدينة ومن ثم ينخفض متوسط تباعد المدن الأربعة والعشرون بمصر الوسطى عن مدينة الفيوم إلى ٨٨,٧ كيلو متر .

وبلا شك أدى قرب المدينة من الوادى وسهولة الاتصال به إلى ازدياد قوة نفوذها واستطاعت أن تستقطب النشاط فى الإقليم ، وأن تقوم بدور الوسيط بين الوادى من جهة ومختلف أجزاء الإقليم من جهة أخرى .

٢ - موقع المدينة بالنسبة لمنخفض الفيوم

من المعروف أن سطح إقليم الفيوم ينحدر فى ثلاثة مدرجات كبيرة هى :-

المدرج أول : ويبدأ من قناطر اللاهون عند منسوب (٢٦) متراً وينتهى عند الفيوم عند منسوب (٢٢,٥) متر .

المدرج الثانى : يبدأ من مدينة الفيوم وينتهى فى سنهور عند منسوب (١٠-) متر

المدرج الثالث : يبدأ من سنهور وينتهى فى شكشوك على الشاطئ الجنوبى لبحيرة قارون عند منسوب (٤٥-) متراً .

وهذا يعنى أن مدينة الفيوم تقع حيث ينتهى المدرج الأول ويبدأ المدرج الثانى ، إما بالنسبة لموقع المدينة من الأقسام الفيزوغرافية السبعة بإقليم الفيوم ، فإن أبعداها عن المدينة هى بحيرة

قارون التى تقع إلى الشمال من المدينة بمسافة قدرها (٢١) كيلو متراً ، ويقع فى اتجاه الشمال أيضاً السهل البحيرى الذى تبتعد حدوده الجنوبية عن المدينة بمسافة ١٣,٥ كيلو متر .

ويبلغ التباعد بين المدينة وحوض الغرق فى الجنوب الغربى حوالى (٢٠) كيلو متراً ، فى حين يقترب الحد الجنوبى الغربى لتجويف (طامية - الروضة) بحوالى كيلو مترين من المدينة فى اتجاه الشرق ، وتقترب حدود التجويف الثانى (قلمشاة - تطون) من المدينة أيضاً ، ولكن بمسافة قدرها خمسة كيلو مترات إلى الحد الجنوبى الغربى منها .

أما عن موقع المدينة بالنسبة لوادى بحر يوسف ودلتاه ، فهو نفس موقعها بالنسبة لمدرجات الفيوم الثلاثة ، الحد بين وادى بحر يوسف والذى يبدأ من قناطر اللاهون وبين دلتا بحر يوسف هو مدينة الفيوم ، حيث يبدأ المدرج الثانى ، وتكاد الدلتا تأخذ شكل قوس نصف دائرى مركزه مدينة الفيوم ويمتد على بعد يتراوح بين (١١ ، ١٦) كيلو متراً من المدينة ، ويبلغ أقصى امتداد لها ناحية الشمال الغربى ، وتحتوى دلتا بحر يوسف على أخصب الأراضى الزراعية بالمنخفض ، ومن ثم تقع مدينة الفيوم فى منطقة تعتبر من أهم الأجزاء الاقتصادية بالإقليم .

ولما كانت المدينة تقع حيث تتلاقى أودية الفيوم القديمة العميقة ، فهى بذلك تمثل عقدة هيدرولوجية طبيعية ازدادت أهميتها بشق الانسان لبقية الفروع التى تخرج من بحر يوسف ، وتزداد أهمية موقع المدينة إذا ما علمنا أن فروع بحر يوسف - خاصة القديمة - هى التى قامت ببناء دلتا بحر يوسف .

وبذلك يعتبر موقع مدينة الفيوم موقعاً أصولياً ، أما تلك المدن والقرى الأخرى التى قامت على الدلتا أو على جبهتها فهى مدن تابعة وتحكم فى توقيعتها إلى حد كبير سهولة الوصول إلى المدينة الأم التى تتربع على قمة الدلتا ، وتقع حيث تتلاقى جميع فروع بحر يوسف منها والحديث .

وقد يعتقد البعض بأن مدينة الفيوم تتوسط المنخفض هندسياً ، ولكن تلك المركزية لا تكتمل ، لأن المدينة تبعد عن منتصف الخط الممتد من الشمال المنخفض حتى جنوبه وهو يمر بمركز المدينة بمقدار ١,٦ كيلو متر ، وتبعد عن منتصف الخط الممتد من الشمال الغربى للمعمور بالمنخفض حتى حد المعمور فى الجنوب الشرقى ، ماراً بمركز المدينة أيضاً بمقدار كيلو مترين ، فى حين تقع المدينة فى منتصف الخط الذى يمتد من الشمال الشرقى للجنوب الغربى للمنخفض .

ومما هو جدير بالذكر أن أقصى المعمور الغربى للمنخفض يبعد عن المدينة بحوالى (٤٥) كيلو متراً ، وتقل تلك المسافة بالنسبة لأقصى المعمور فى شرق المنخفض إلى ثلاثين كيلوا متراً فقط ، وفى ذلك دليل قاطع على أن مركزية المدينة بالنسبة للمنخفض مركزية ناقصة وغير مكتملة ،

ويجب أن لا نعتد بالمركزية الهندسية فى دراستنا لجغرافيا العمران ، خاصة أنها لا تعطى المؤشر الحقيقى للتوزيع المتعادل للمراكز العمرانية ، ومن ثم يجب أن يوضع فى الاعتبار موقع مدينة الفيوم كبؤرة يتجمع فيها ويتفرق منها طرق المواصلات من جهة وموقعها بالنسبة لمراكز العمران الأخرى بالمنخفض من جهة ثانية .

وبذلك يمكن تحويل المركزية الهندسية إلى مركزية جغرافية تهتم فى المقام الأول بشبكة العلاقات المتبادلة بين المدينة ومراكز العمران الأخرى بالمنخفض .

وفى رأى الكاتب أن الفرق بين المركزية الهندسية والمركزية الجغرافية لا يقل أهمية عن الفرق بين الكثافة العامة والكثافة الصافية فكلاهما اختزال من أجل الوصول إلى صورة التوزيع الحقيقية .

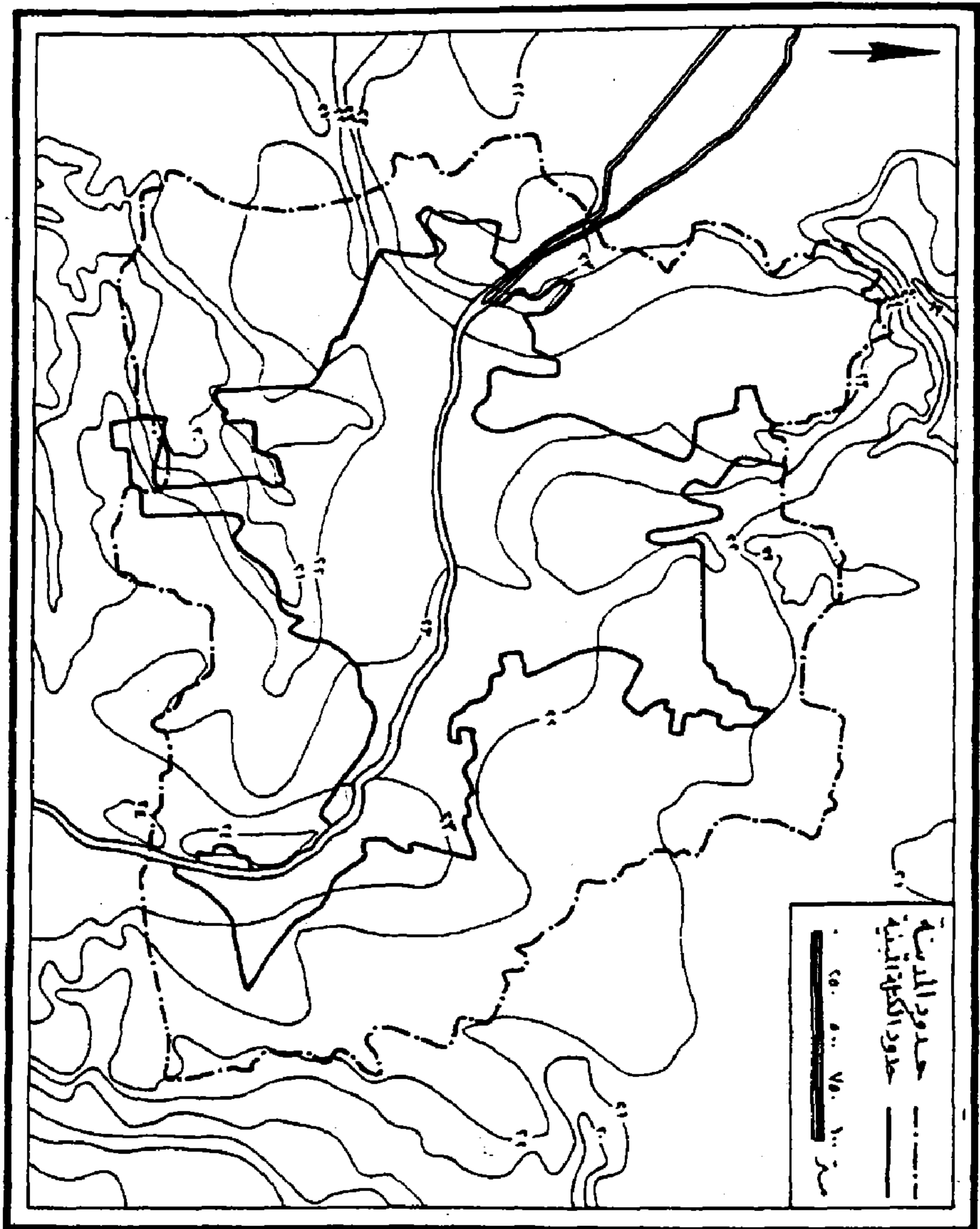
ب - الخصائص الجغرافية لموضع مدينة الفيوم

تشغل مدينة الفيوم مساحة من الأرض تبلغ (١٢,٥) كيلو متراً تمتد حول الخمسة كيلو مترات الأخيرة من مجرى بحر يوسف وحيث ينشئ مغيراً اتجاهه نحو الغرب ، ويعد قيام المدن على منعطف نهري من المواضع المناسبة لوجودها ، ولعل ما يميز موضع المدينة العدد الكبير من فروع بحر يوسف التى تخرج منه داخل حدودها ، وتنقسم تلك الفروع إلى مجموعتين :

مجموعة ما قبل المقاسم : وتشمل سبعة فروع هى ترعة سليمان دسوقي وبحر باجة وترعة قحافة وبحر الاعلام وبحر دار الرماد وبحر تنهلا وبحر سنورس .

مجموعة المقاسم فى غرب المدينة : وتوجد حيث ينتهى بحر يوسف موزعاً مياهه على ستة فروع هى بحر الزاوية وبحر سنهور وبحر الغربية وبحر ثلاث وبحر سنرو وبحر دسيا .

وبذلك يبلغ عدد تلك الفروع ثلاثة عشر فرعاً قسمت موضع المدينة إلى شرائح وأجزاء مختلفة المساحة والشكل ، خاصة فى الشمال والغرب ، مما أضفى على المدينة مظهراً طبوغرافياً فريداً يميزها عن بقية المدن فى مصر .



الخريطة من اجتهد الباحث استرشاداً بنقط التناسيب بموضع المدينة والوادي .
الخريطة الكتورية لمدينة الفيوم شكل (٢)

وقد كان الموضع الأول للمدينة فى الجزء الشمالى من منطقة كيما ن فارس حيث قامت مدينة (شدت) ثم تزحزح الموضع جنوبا الى أن تمددت الكتلة المبنية حول بحر يوسف ، ثم انتقل العمران شمالا مرة أخرى على نفس الموضع الأول للمدينة وذلك بعد أن تم تسوية منطقة كيما ن فارس وتخطيطها للحد من زحف العمران على الأراضى الزراعية ، وتتشابه مدينة الفيوم فى موضعها المتعاقب فى نفس المكان مع مدينة القاهرة حيث تتابعت منف ثم الفسطاط ثم القاهرة وبالنسبة للفيوم تتابعت شدت ثم كروكوديوبوليس ثم ارسينوى ثم بيوم وأخيراً الفيوم .

ومما هو جدير بالذكر أن فكرة الموقع لمدينة الفيوم تقترب من فكرة الموضع ويصعب التمييز بينهما ، فقد أمكن تحديد موقع المدينة فى أضيق إطار له فتقع حيث تتلاقى أودية الفيوم القديمة العميقة ، وإن كان ذلك يحدد الموضع تحديداً دقيقاً إلا إن تلاقى تلك الأودية يتم فى موضع المدينة .

ولمدينة الفيوم حداً لزماتها الكلى وهو يمثل أيضاً حدود الأراضى الزراعية التابعة للمدينة والذى يبلغ مساحته حوالى (٢٤) كيلو متراً مربعاً أما عن مساحة المدينة داخل الكردون فتبلغ حوالى (١٢,٥) كيلو متر مربع ، فى حين تبلغ مساحة الموضع الذى تشغله المساحة العمرانية (٥,٢٨) كيلو متر مربع وذلك فى عام ١٩٩٥ م ونسبة قدرها (٤٢,٢٤) تقريباً من مساحة المدينة داخل الكردون .

ويحد المدينة شمالاً نواحى الاعلام ومنشأة عبد الله وزاوية الكرداسة ، ويحدها من ناحية الشرق نواحى العامرية وكفور النيل ودمو ، ومن الجنوب منشأة الملك فيصل وسنوفر ومنشأة الفيوم وأبجيج ومن جهة الغرب ناحيتى منشأة فتيح والمنذرة .

هذا عن الامتداد الأفقى لموضع المدينة أما بالنسبة للامتداد الرأسى فإنه يستدل من الجسات على أن سمك الارسابات النيلية الحديثة تبلغ (١٨,٥) متراً فى موضع وهذا يدل على أن تركيب التربة وقوامها فى موضع المدينة صالح للبناء خاصة وأن مستوى الماء الباطنى عميق جداً مما يساعد على تشييد العمارات والمنشآت بارتفاعات كبيرة ويسمح بحماية البدرومات وشبكات الصرف الصحى ، والمياه من تسرب المياه الجوفية اليها ، كما أن عمليات الحفر اللازمة لمد خطوط المرافق العامة لا تتكلف كثيراً وتعتبر دراسة الخريطة الكنتورية من الموضوعات الهامة فى دراسة الموضع ، حيث أن لمعرفة نقط الارتفاعات والمناسيب المختلفة واتجاه انحدار السطح أهمية عظمى فى مد شبكة المياه والصرف الصحى بالإضافة إلى تأثيرها على اتجاهات النمو العمرانى بالمدينة .

ومن دراسة الخريطة الكنتورية للمدينة (شكل رقم ١) يتضح لنا أن خط كنتور (١٩) متراً يمر بجوار الحدود الشمالية للمدينة وأن كان أقل أجزاء المدينة انخفاضا يقع في جنوبها الغربي بحيث يمتد خط كنتور (٢٠) متراً ، كما يمر خط كنتور (٢٤) متر في جنوب المدينة وإلى الغرب من بحر يوسف مباشرة ، وهو يمثل أعلى منسوب للسطح في المدينة وهناك ملاحظة مهمة أخرى وهي سيادة خطى كنتور ٢٢ و ٢٣ متراً خاصة في وسط المدينة وشمالها وشرقها ، ويتفق امتداد المساحة المبنية في المدينة الى حد كبير مع هذين الخطين ، حيث ساعدت الطبيعة السهلية واستواء السطح على تقدم العمران خاصة جهة الشمال والشمال الشرقي ، ومن ثم فإن متوسط العام لمنسوب المدينة هو (٢٢,٥) متر تقريباً .

ويوضح شكل (٢) متوسط منسوب السطح في موضع المدينة ومنه يتضح أن أقصى ارتفاع لمنسوب السطح بالمدينة يمتد حول بحر يوسف في الجنوب ، حيث يتراوح الارتفاع بين ٢٣ - ٢٥ متر ، وينخفض المنسوب تدريجياً كلما اتجهنا غرباً حتى يصل إلى أدنى قيمة له جنوب غرب المدينة حيث يتراوح الارتفاع بين ١٩-٢٠ متراً

أما منسوب السطح الشمال من بحر يوسف فيتراوح بين ٢٢ و ٢٣ متر فيما عدا مساحات صغيرة في الأطراف الشمالية للمدينة تنحصر بين خطى كنتور ٢٠ و ٢٢ متر ، ومن الملاحظ أن منطقة المقاسم يتراوح منسوبها بين ٢٣ و ٢٤ متراً وهي بذلك ترتفع عن الأراضي المحيطة بها بحوالى المتر تقريباً .

ولعل اختيار المكان المقام عليه مشروع المياه في قحافة يرجع أساساً إلى ارتفاع المنسوب في هذا الموضع بالنسبة لبقية أجزاء المدينة شمالاً وشرقاً وغرباً ، مما يقلل من تكاليف الحفر ومد مواسير المياه من ناحية ويساعد على كفاءة الضخ بشبكة المياه بالمدينة من ناحية أخرى .

وإذا كان موضع المدينة حول بحر يوسف قد ضمن لها الحصول على مورد المياه والتمتع بمنظر البحر وتلطف درجة الحرارة ، فإن هذا البحر أصبح عائقاً يعوق الاتصال بين الكتلة المبنية للمدينة على جانبيه ، بالإضافة إلى أنه أصبح جالبا للضرر بالصحة العامة بسبب إلقاء النفايات والمخلفات به .

ويعتبر المناخ من أهم العوامل الموضعية الهامة التي يجب الإشارة إليها ونحن بصدد دراسة الموضع ، ويتضح أثر المناخ كعامل موضعي هام لمدينة الفيوم من خلال تأثير عناصر المناخ

وخاصة ما يتعلق باتجاهات الرياح ودرجة الحرارة في اتجاهات محاور النمو العمراني بالمدينة ، حيث تنمو معظم المدن المصرية ومنها مدينة الفيوم في اتجاه الشمال ، لأن الشمال هو الجهة التي تغد منها الرياح اللطيفة التي تخفف من حرارة الصيف ، ويكون لذلك أثره في أسعار الأراضي في معظم المدن ، وحيث تكون بصفة عامة أعلى في شمال المدينة عنها في جنوبها .

وتمثل نسبة الرياح الشمالية والشمالية الشرقية والشمالية الغربية ٨٦,٧ ٪ من جملة الرياح التي تهب على مدينة الفيوم ، وترتفع تلك النسبة الى ٩٧,٢ ٪ في شهر يونيه وإلى ٩٨,٦ ٪ في شهر يوليو وإلى ٩٨,٧ ٪ في شهر أغسطس ، ويلاحظ هبوب رياح جنوبية غربية على مدينة الفيوم تمثل ٣,٥ ٪ من جملة الرياح التي تهب على المدينة ، وتأتي الرياح الجنوبية الغربية بمؤثرات حرارية وترايبية رغم قلة نسبتها .

وكثيراً ما تكون لاتجاهات الرياح أثر في استخدام الأرض بالمدينة ، فبصفة عامة تكون المصانع و الورش التي تبعث بالادخنة ويتخلف عنها مواد ذات رائحة غير محببة في منصرف الرياح ، بينما تكون المساكن ، خصوصاً الأحياء الراقية في مهب الرياح .

وتتعرض مدينة الفيوم لأكبر قدر من الحرارة خلال فصل الصيف حيث يبلغ متوسط الحرارة في شهر يونيو ٢٧,٨ درجة م وفي شهر يوليو ٢٩ درجة م ، وفي شهر أغسطس ٢٩ درجة م أيضاً ، ومن ثم تستقبل مدينة الفيوم خلال فصل الصيف حوالي ٣٣ ٪ من كمية الحرارة التي تستقبلها طوال العام ، بينما لا يزيد هذا القدر عن ١٥,٥ خلال فصل الشتاء .

وتوجد عدة عوامل تؤدي إلى اختلاف درجات الحرارة من منطقة إلى أخرى داخل المدينة ، من أهمها القرب أو البعد من بحر يوسف وفروعه ، وكثافة المباني ، إذ إن تلاصق المنازل مع بعضها يجعلها في حاجة أقل للتدفئة ، كذلك هناك اختلاف بين الطوابق المختلفة ، فالمعروف أن الأدوار السفلى تكون الاختلافات الحرارية فيها أقل وضوحاً بين فصل وآخر ، إذا قورنت بالأدوار العليا حيث المدى الحراري كبير ، ذلك بالإضافة الى التباين في عروض الشوارع واختلاف اتجاهاتها ، ومقدار اتساع الميادين كما أن لتوزيع المساحات الخضراء والمصانع أثر واضح في اختلاف درجات الحرارة بين المناطق المختلفة في المدينة .

وللمناخ أثره الواضح في نشاط سكان المدن ومقدرتهم على العمل ، وحيث يكون الفرد أكثر كفاءة وفي أحسن حالاته الذهنية عندما تتراوح درجة الحرارة بين ١٠ و ٢٥ درجة م ، والرطوبة النسبية بين ٤٠ ٪ و ٧٠ ٪ ولما كان متوسط درجات الحرارة بمدينة الفيوم يتراوح بين ١٣,٢ درجة م

فى شهر يناير و ٢٩ درجة م فى شهرى يوليو وأغسطس ، وترتفع درجة الحرارة عن ٢٥ درجة م فى أشهر مايو ويونيه ويوليو وأغسطس وسبتمبر ، فإن درجات الحرارة فى تلك الأشهر تعتبر غير ملائمة لقيام الانسان بعمله بكفاءة عاليه ، خاصة فى شهرى مايو ويونيه نظرا لاقتران الحرارة المرتفعة بالجفاف ، وذلك لانخفاض متوسط نسبة الرطوبة الى ٣٥% و ٢٧,٣% فى شهر يونيه .
وبلاشك كان لإمكانيات موقع المدينة وخصائص موضعها أكبر الأثر فى نشأتها وتطورها على مر العصور ، وهذا ما نتناوله فى الدراسة التالية عن نشأة المدينة ومراحل نموها العمرانى .

المبحث الثانى : نشأة مدينة الفيوم ومراحل نموها العمرانى

أ - نشأة مدينة الفيوم

يرجع الفضل فى تكوين بحيرة مورييس بمنخفض الفيوم إلى أحد ملوك الأسرة الثانية عشرة ، وهو الملك أمنمحات الأول (١٩٩١ - ١٩٧٢ ق . م) .

وفى بداية الأمر نتج عن تدفق المياه فى المنخفض تكوين المستنقعات فى موضع المدينة والمنطقة المحيطة بها مما شجع الملك على بناء السدود لحجز المياه والتحكم فيها يتمكن من تجفيف موضع المدينة ومساحة كبيرة من الأراضى المحيطة بها والتي يزيد منسوبها عن ٢٢,٥ متر ، وتمتد بين اللاهون وموضع المدينة والتي قدرت مساحتها بحوالى عشرة آلاف فدان .

ولما أراد الملك أن ينعم بنتائج إصلاحه لتلك المساحة من الأرض الخصبة ، وأن يحقق رغبته فى الإقامة بمكان يتمتع فيه بهواء الصحراء النقى الرطب لمروره بمياه البحيرة العظيمة ، وفى نفس الوقت يكون هذا المكان محميا من أخطار الفيضانات العالية المفاجئة وأن يكون بالقرب من البحيرة حتى يشبع هوايته فى صيد التماسيح ، فقد أختار أبرز مكان من تلك البحيرة التى جففها وأكثرها ارتفاعا وهو موضع المدينة ، وشيد عليه قصره ويستانه وتبعه فى ذلك حراسه وحاشيته التى سكنت بجواره ، كما أدى اختيار أمنمحات الأول لذلك الموضع الطبيعى ذى المميزات المتعددة الى جذب كثير من عظماء الدولة فبنوا قصورهم بجوار قصر الملك ، وأصبح هذا المكان القريب من ضفاف البحيرة أشبه بمصيف ومصححة لكل من يطلب الاستجمام والراحة ، وما لبثت المدينة أن استقر بها مثير من السكان ، ولم يقتصر الاستيطان فى المدينة على أفراد الطبقة العليا فقط بل سكنها أيضا الكثير من الزراع .

وقد أطلق على المدينة اسم : شدت : أى : المستخلصة : كناية عن استخلاص الأرض التى قامت عليها المدينة من البحيرة ، وكانت شدت مركزا لعبادة التمساح سبك وهو الحيوان المقدس لاقليم الفيوم ، ومن أجل ذلك بنى أمنمحات معبدا للإله : سبك وكان هذا سببا فى إطلاق اسم برسبك أى بيت اله التمساح على المدينة بالإضافة الى اسمها الأصلي شدت: وصار للمعبود سبك شهرة عظيمة تضاهى منزلة آمون فسمى آخر ملوك الأسرة الثانية عشرة سبك نفرورع نسبة الى المعبود سبك .

وكانت المدينة تحمل سلطة الادارة التى اقترنت بالكهانة ، حيث كانت مركزا للسلطة والعبادة فى وقت واحد ، وكان المعبد يمثل مركز الحياة والعمران فى المدينة ومن حوله كانت المدينة تنمو وتمتد مساحتها ، كما كان المعبد أو مقر الاله يقوم فى وسط المدينة فى مبنى شامخ عظيم الجدران يشرف على الأبنية من حوله الحقول المحيطة .

وبنى الملك دور الحكومة بالقرب من المعبد ، كما كانت المدينة تضم بعض مصانع الحرفيين وبعض المخازن الكبيرة التى خصص جزء منها لحفظ الغلال والجزء الآخر لأدوات الزراعة ، كما كانت تنتشر حوانيت التجارة حول ميدان عام يمثل السوق الذى يعرض فيه التجار بضاعتهم ، وحيث تدور فيه حركة البيع والشراء .

وقد بنيت مساكن المدينة من الطين اللبن الذى تدعمه الأعشاب والأخشاب كما كانت أساسات المنازل تدعم بقطع من الأحجار مثلها فى هذا مثل بقية المدن المصرية القديمة ، وربما كان بناء المساكن من اللبن لضرورة مناخية فهمها المصرى القديم ، حيث أنه يمثل عازلا جيدا يحتفظ بالحرارة الداخلية ولا يسمح بامتصاص الحرارة الخارجية ، وهو بذلك يقى من حرارة الشمس ، كما كانت ندرة الأمطار عاملاً آخر شجع على استخدام اللبن كمادة أساسية فى البناء فى هذا الوقت .

وبالرغم من أن أمنمحات قد بنى مدينته فوق مكان مرتفع بالنسبة إلى الأراضى المحيطة به ، وبالرغم من تنفيذه لمشروعات ضبط المياه والتحكم فيها ، إلا أنه قد شيد جسراً كبيراً يفصل بين البحيرة والمدينة ، ولم يكتف أمنمحات بذلك بل حفر القناة (بحر يوسف) ومدّها إلى ما وراء شدت بحيث تتخطاها ، وذلك حتى تنجو من مياه الفيضانات العالية ، بالإضافة إلى استخدامها فى رى الهضبة التى تقوم عليها المدينة ، وبذلك يكون الملك قد أسس المدينة وضمن لها الحماية الكافية من أخطار الفيضان . وضمن لها توفير المياه لرى الأراضى فى طهيرها الزراعى ، ولا شك أن هذه الحماية قد جذبت السكان إلى سكن المدينة والاستقرار بها .

وإذا كان هـدسون قد أشار الى أن هناك ثلاثة عوامل حددت مواضع المدن المبكرة وهي إمكانية توفير المياه ، وتوفير مواد البناء ، بالإضافة الى توفير الأرض الجافة المناسبة للبناء ، فإن تلك الشروط قد توافرت للموضع الذى نشأت عليه المدينة ، فلقد منححت الجغرافيا الطبيعية المدينة موقعا ممتازا واهتدى الملك إلى الاستفادة منه فاختار أحسن مواضعه وأقام عليه مدينته ، وبذلك تحول الموضع الطبيعي الذى نشأت عليه المدينة إلى لاندسكيپ حضارى من أجل تحقيق رغبات ومطالب الملك من جهة ولكى تقوم المدينة بأداء العديد من الوظائف فى إقليمها من جهة ثانية .

وبذلك نشأت المدينة فى موضع له الكثير من المميزات التى لا تتوافر فى أى مكان آخر بالإقليم ، فاحتفظت المدينة بموضعها الثمين منذ نشأتها حتى الآن وطيلة عمر يناهز أربعة آلاف عام شهدت خلالها فترات من الازدهار والاضمحلال فى تطورها ونموها ، وهذا ما سنتناوله فى دراستنا التالية لمراحل النمو العمرانى للمدينة .

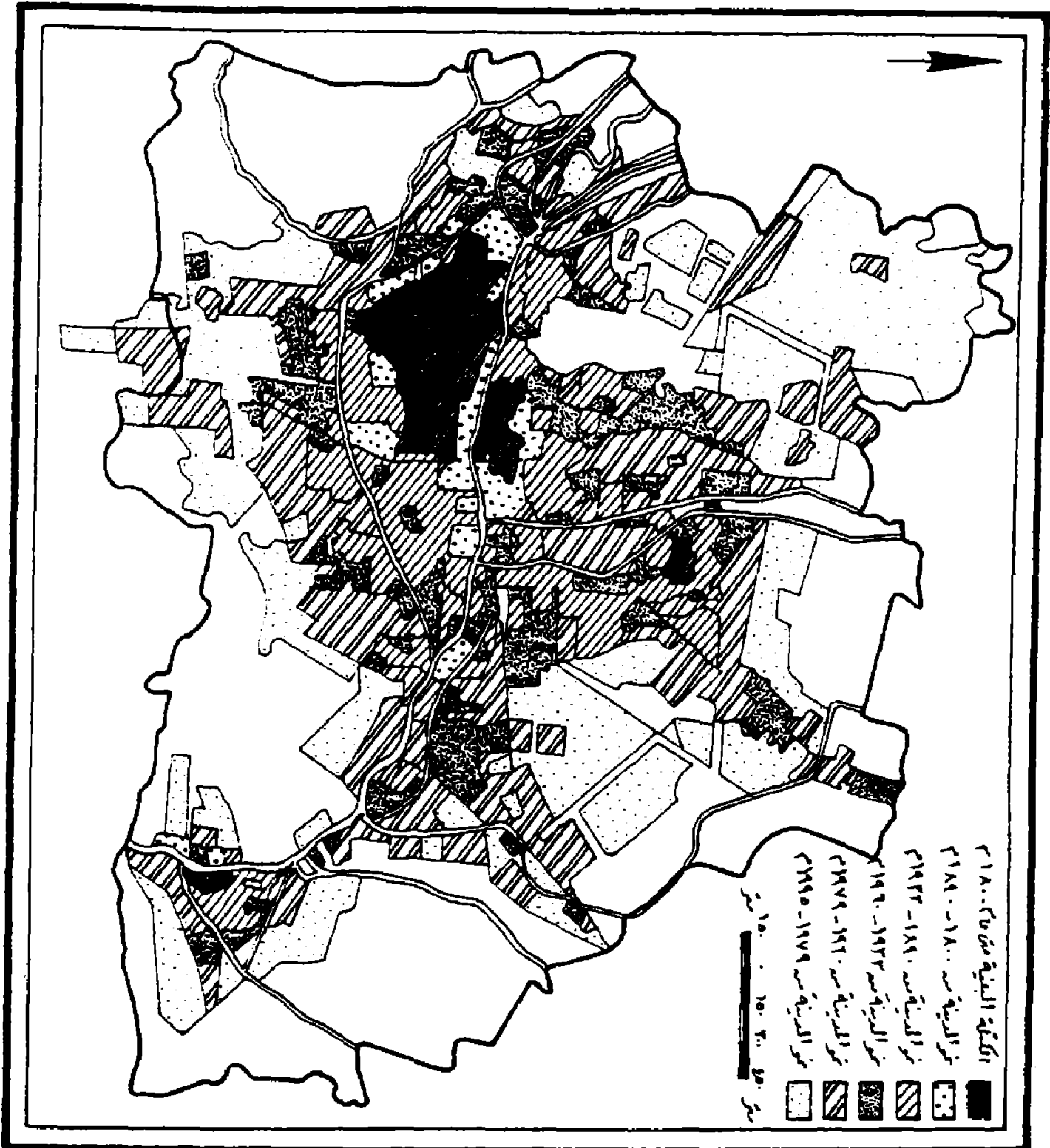
ب- مراحل النمو العمرانى لمدينة الفيوم

١- تطور النمو العمرانى لمدينة الفيوم من العصر الفرعونى حتى مطلع العصر الحديث

يتبين لنا من الدراسة السابقة لنشأة مدينة الفيوم أن لتلك المدينة جذوراً عميقة فى التاريخ وأنها ليست نبتاً مدنياً حديثاً وقد شهدت مدينة الفيوم خلال تاريخها الطويل فترات من الازدهار وكانت تعبر خلالها عن النبض الحضارى للإقليم كله ، كما شهدت أيضاً فترات من الاضمحلال نتيجة إهمال الحكام لشئون الري والزراعة فى الإقليم .

وحين نتناول بالدراسة اتجاهات النمو العمرانى للمدينة فإنه يجب توضيح أثر موضع المدينة فى تحديد مناطق امتدادها وإبراز أثر الضوابط الجغرافية المختلفة فى توجيه النمو العمرانى وإظهار محاور الامتداد ومناطق العقبات العمرانية لكى نبرز الصورة العمرانية بمدينة فى المستقبل .

وثمة تساؤل هام يواجهنا ونحن فى بداية دراستنا لنمو المدينة ، وهو هل كان النمو العمرانى للمدينة امتداداً للنواة القديمة أم كان مغايراً لها ؟ ، وإذا كان هذا النمو عبارة عن امتداد للنواة ، فهل اتخذ صورة الانتشار فى جميع الاتجاهات على شكل حلقات متحدة المركز ، أم اتخذ صورة النمو الشريطى أو على هيئة قطاعات ، أم كان النمو منتشرأ ومقتاتراً ، وربما نمت المدينة حول نويات متعددة فى عصور لاحقة من نشأتها، وتعاقب عليها جميع أشكال النمو فى تطورها على مر العصور .



المصدر/ مصلحة المساحة (خريطة المدينة بمقاييس رسم مختلفة) والهيئة العامة للتخطيط العمراني ومجلس مدينة القوم والدراسة الميدانية للباحث النمر العمراني للمدينة القوم حتى عام ١٩٩٥ شكل (٣)

ويعطى امتداد المدينة ونموها على جانبي بحر يوسف أهمية خاصة من حيث توضيح مدى تكافؤ النمو على كلا الجانبين على مر العصور وأسبابه ، خاصة وأن تراكم النمو في اتجاهات محددة يقابله انكماش النمو في اتجاهات أخرى ، وينتج عن كلتا العمليتين تغيير جوهري في شكل المدينة وفي نمط استخدام الأرض بها .

١/١ مدينة الفيوم منذ نشأتها حتى نهاية العصر الفرعوني

بعد أن أسس أمنمحات الأول مدينة شدت إهتمام أحفاده بتلك المدينة بوصفها عاصمة الإقليم ومركز عبادة إله الفيوم ، وهناك ملك سجل التاريخ له أعمالاً طيبة في الفيوم وهو الملك سنوسرت الثاني (١٨٩٧-١٨٧٩ ق.م) والذي بنى مدينة كاهون اللاهون حالياً .

ويؤكد «بترى» ، والذي كتب عن تاريخ مصر، على أن مدينة شدت كانت عاصمة لمصر كلها ، وليست لإقليمها فقط في عهد بعض ملوك الأسرة الثانية عشر ، وخاصة أمنمحات الثالث بسبب زيادة اهتمامه بتعمير المنخفض وإقامة مشاريع الري واهتمامه بالمدينة اهتماماً فائقاً جعلها تتصدر بقية المدن في مصر ، وتصبح المدينة الأولى وتنتقل إليها السيادة ، وتصبح عاصمة للقطر بأكمله .

وقد استمر إقليم الفيوم مزدهراً بسكانه في الدولة الوسطى وجزءاً من الدولة الحديثة ، وكان ينعكس هذا الازدهار على العاصمة «شدت» بالنمو والتوسع ، إذ اهتم كل من «تحتمس الثالث» و«رمسيس الثالث» ، بالفيوم ، وأضافا إليها الكثير من التقدم الزراعي والعمراني .

ولكن بعد زوال هؤلاء سادت الفوضى البلاد وتعرضت للغزو الأجنبي ، وعانت الفيوم من ردم قنواتها ، ومن تغطية أراضيها بالرمال ، وهجرها سكانها إلى مناطق أخرى ، واستمرت الأمور بهذه الحالة السيئة حتى وصول الإغريق إليها ، ولكن بالرغم من ذلك كانت مدينة التمساح عند زيارة هيرودوت لمصر (٤٥٠ ق.م) تمثل واحدة من أربع مدن هامة في الدلتا ومصر الوسطى وهي مدن تانيس وهليوبوليس وممفيس وكروكوديوبوليس .

٢/١ : مدينة الفيوم في عصر البطالمة

يعتبر العصر اليوناني والروماني من أزهى العصور التي شهدت الفيوم في تاريخها الطويل ، وخاصة في أثناء حكم البطالمة ، وقد انعكس ازدهار إقليم الفيوم على عاصمة الإقليم وهي مدينة الفيوم بالنمو والتوسع سواء كان هذا النمو عمرانياً أو سكانياً ، فكان يبلغ طولها حوالي الميل وعرضها نصف الميل ، وبذلك بلغت مساحتها ١,٣٨ كيلو متراً مربعاً أو ما يقرب من ثلاثمائة وخمسين فداناً ، وقد قدر البعض سكان المدينة في هذا الوقت بحوالي مائة ألف نسمة .

ولقد أجزل الملوك البطالمة الأوائل منح أراض للمعابد كي يتقربوا بها إلى المصريين وليبرهنوا لهم على أنهم لا يختلفون عن ملوك الفراعنة في العطف على الديانة المصرية ، فكان بالمدينة الكثير من المعابد والتماثيل والمباني الجميلة ، وكان يقع المعبد الرئيسى فى الجزء الشمالى من المدينة وفى وسط مدينة شدت القديمة ، ويدل وقوع وسط مدينة شدت فى شمال مدينة أرسنوى دلالة قاطعة على أن النمو العمرانى للمدينة فى عهد البطالمة كان باتجاه الجنوب ، ومخترقاً السور الفرعونى القديم الذى كان يحيط بالمدينة ، وقد كان طبيعياً أن يتجه العمران نحو مصدر المياه ممثلاً فى بحر يوسف ، خاصة بعد أن فقدت المدينة جبهتها المائية على بحيرة موريس نتيجة لانحسارها ، بالإضافة إلى أن اهتمام البطالمة بمشروعات ضبط المياه قد شجع السكان على التقدم بمساكنهم جنوباً نحو بحر يوسف دون الخوف من أخطار الفيضان .

وظلت مدينة أرسينوى عاصمة للإقليم حتى عهد بطليموس السابع ، ويعتقد البعض أنه جعل ميناء بطليموس هرمس عاصمة لهذا الإقليم ، ومكانها اليوم ناحية اللاهون لكن مدينة التمساح أرسينوى غدت ثانية عاصمة للإقليم على الأقل فى عهد الرومان .

٣/١ : مدينة الفيوم فى العصر الرومانى والقبطى

حينما بدأ الفتح الرومانى لمصر عام ٣١٠ ق.م، كانت مظاهر الإهمال قد أصابت كثيراً من مرافق الرى مع نهاية العصر البطلمى ، لذلك قام أغسطس بعد أن استتب له الأمر فى مصر بإصلاحات هامة لتحسين الزراعة كتطهير القنوات وشق الترع ، وقد أدى الإهتمام بشئون الرى إلى زيادة الإنتاج الزراعى وانتشار الرخاء الاقتصادى بالإقليم ، مما أدى إلى ازدهار مدينة : أرسينوى وانتعاشها ، فكانت السوق التجارى للإقليم وقلبه النابض بالنشاط والحركة ، وتشرف على الأراضى الملكية ، كما كانت مقراً لأصحاب الأرض من الطبقة المترفة ، وتمثل المركز الإدارى للإقليم .

ولكن لم يدم هذا الرخاء والازدهار إذ أصاب الإقليم فى نهاية القرن الثالث الميلادى التدهور والانحلال ، ففسد نظامها الخاص بالرى ، وابتلعت الصحراء جزءاً كبيراً من أراضيتها الزراعية الهامشية ، وخاصة تلك التى تقع فى شمال البحيرة وشمالها الشرقى ، وقد استمر هذا التدهور أثناء العهد القبطى أيضاً ، حتى أن كثيراً من المراكز العمرانية بالفيوم قد زالت قبل الفتح العربى لمصر .

وقد تغير اسم المدينة إلى بيوم فى العصر القبطى وهى كلمة معناها البحيرة الضحلة باللغة القبطية ، كما أطلق نفس الاسم على الإقليم كله ، وبلا شك انعكس تدهور الإقليم على العاصمة بالاضمحلال والانكماش خلال تلك الفترة وظلت كذلك حتى الفتح العربى لمصر .

٤/١ : مدينة الفيوم منذ الفتح العربى لمصر حتى مطلع العصر الحديث

انتهى العصر القبطى بدخول مصر فى حوزة العرب وفى حمى الإسلام عام ٦٤٠ م ، وقد اهتم العرب بشئون الزراعة والرى فكثرت الترع ، ويبدو أن المصارف قد عرفت طريقها إلى الفيوم فى ذلك الوقت ، مما ساعد على تقدم الزراعة وازدهارها .

ويقدم لنا ابن حوقل فى القرن الحادى عشر الميلادى وصفاً لمدينة الفيوم فيصفها بأنها مدينة ذات جانبين وأنها على شط وادى اللاهون (ويقصد به بحر يوسف) وأن أرضها خصبة وكثيرة الفاكهة والمحاصيل وأكثر محصولها الأرز ، وفى خارج المدينة خراب كثير (أنقاض شدت وأرسينوى) ، وفى هذا الوصف تأكيد على أن النمو العمرانى للمدينة على الضفة الجنوبية من بحر يوسف قد بدأ على الأقل فى أوائل القرن العاشر وأن المدينة القديمة أرسينوى قد تحولت إلى تلال من الأنقاض ، كما كانت الكتلة السكنية للمدينة تقع برمتها إلى الجنوب والشرق من أطلال المدينة القديمة ، وعلى كلتا ضفتى بحر يوسف .

ويأتى الإدريسى بنفس الوصف للمدينة وذلك فى القرن الثانى عشر فيصفها بأنها مدينة طيبة كثيرة الفواكه والغلات وأكثر غلاتها الأرز .

وفى عام ٦٤١ هـ (١٢٤٥ م) عهد الملك الصالح أيوب إلى أبى عثمان النابلسى بإدارة إقليم الفيوم وإصلاح أحواله ، وقد سجل وصفاً لمشاهداته فى الإقليم تحت عنوان تاريخ الفيوم وبلاده وقد وصف مدينة الفيوم تحت اسم المدينة فقط وفى هذا دلالة على أنها كانت المدينة الوحيدة فى الإقليم ، وتستأثر بكل الوظائف المركزية التى تقوم بها فى خدمة نواحي الإقليم .

وفى هذا الوصف الذى سجله النابلسى للمدينة دلالة على أن المدينة قد واصلت نموها العمرانى تجاه الجنوب والشرق الذى بدأ فى العصر البطلمى باقتحامه السور الفرعونى القديم ، وقد نتج عن ذلك امتداد العمران على الضفة الأخرى من بحر يوسف .

ويؤكد المقرئى فى القرن الخامس عشر الميلادى على ازدهار الزراعة فى إقليم الفيوم ، فيشير إلى انتشار أشجار الفاكهة ونباتات الزينة والنباتات العطرية والطبية وغيرها .

وبدل ذلك على استمرار ازدهار مدينة الفيوم ونموها ، ولكن مع بداية القرن السادس عشر الميلادى شهدت البلاد احتضار الدولة المملوكية ، وأصبحت مصر ابتداء من عام ١٥٢٠ م ولاية

تابعة للدولة العثمانية ، وأصاب إقليم الفيوم ما أصابه فى نهاية العهد الرومانى من إهمال وعدم العناية بمشروعات الري والزراعة ، وبلا شك وجد هذا الإهمال صدها فى مدينة الفيوم ، فكان النمو العمرانى بها يسير ببطء شديد ومن المحتمل أنه قد توقف تماماً ، وظلت كذلك حتى السنوات الأولى من القرن التاسع عشر .

وقبل أن ننتقل إلى دراسة النمو العمرانى للمدينة فى العصر الحديث ، يجب التنويه بأن موضع المدينة القديمة شدت فى شمال المدينة ما هو إلا نواه مهجورة للمدينة ، وذلك بالرغم من أنها تمثل البداية الأولى للعمران فى المدينة ، وعودة العمران إليها مرة أخرى فى السنوات الأخيرة ، وبعد قياس امتداد محاور النمو العمرانى عديم الجدوى إذا ما تم قياسه بالنسبة إلى تلك النواة القديمة المهجورة ، والتي ظلت غير مسكونة لفترة طويلة من الزمن ، ويفصلها عن المساحة المبنية فى الجنوب أطلال مدينة أرسينوى القديمة والمدافن ، وذلك بالإضافة إلى تطرف موضع تلك النواة ووقوعها فى أقصى شمال المدينة .

وهنا يجدر بنا أن نحصر العوامل التى دفعت العمران بالمدينة إلى الانتقال جنوباً واتخاذه نواة عمرانية حديثة حول بحر يوسف فيما يلى :-

١- جاذبية بحر يوسف ، حيث الحصول على المياه وتلطيف درجة الحرارة والتمتع بمنظر المياه ، بالإضافة إلى استخدامه فى النقل ، وقد برزت أهمية بحر يوسف كعامل جذب موضعى للسكن بعد أن فقدت المدينة جبهتها المائية بانكماش بحيرة موريث .

٢- عدم استواء سطح الموضع القديم ، فهو عبارة عن تلال من الأتربة وحطام الفخار وكان يتطلب تسويته الكثير من العناء والجهد والوقت .

٣- أدى وجود الأرض الفضاء بمساحات واسعة حول بحر يوسف إلى تشجيع انتقال الكتلة المبنية للمدينة نحو الجنوب .

٤- ارتفاع منسوب الأراضى على جانبي بحر يوسف فى موضع النواة الحديثة حيث لا يقل منسوبها عن منسوب النواة المهجورة .

تلك هى العوامل التى أدت إلى نشأة النواة العمرانية الحديثة للمدينة متمركزة حول بحر يوسف ، وهى التى نعتد بها فى قياس النمو العمرانى وحساب محاور امتداده .

٣- النمو العمرانى لمدينة الفيوم فى العصر الحديث

تعتبر تلك الفترة من أهم الفترات فى دراسة نمو المدينة منذ نشأتها حتى الآن ، ومرجع ذلك إلى اضطراب نمو المدينة بصورة ملحوظة وسريعة خاصة خلال القرن الحالى ، ذلك بالإضافة إلى توافر الخرائط التى تساعدنا على تتبع مراحل هذا النمو فى تلك الفترة .

وتعتبر الخريطة التى تضمنها أطلس الحملة الفرنسية عن إقليم الفيوم من أقدم الخرائط التى توضح الملامح الرئيسية لطوبوغرافية المدينة ، ومن أبرز تلك الملامح كما وصفها جومار أحد علماء الحملة الفرنسية هو اجتياز بحر يوسف للمدينة على طول امتدادها ، وأنه كانت هناك مسافة تقدر بحوالى أربعمئة متر تفصل بين الكتلة السكنية للمدينة شرقاً ومجموعة مقاسم بحر يوسف غرباً ، كما كان بالمدينة خمس قناطر تصل بين الكتلة السكنية على جانبى البحر ، وبها الكثير من الحدائق الوفيرة الفاكهة من كل نوع .

أما مارتين فقد وصف المدينة بأنها فى حالة مزدهرة ، حيث كانت مركزاً لتسويق الإنتاج الزراعى من جهة ، ومنتجة لكثير من الصناعات الاستهلاكية من جهة ثانية ، فقد ساهم هذا الازدهار فى نمو الكتلة المبنية للمدينة والتى بلغت مساحتها حوالى ٣٩,٩ هكتاراً ، كان يقع ٧٧٪ منها إلى الجنوب من بحر يوسف و ١٥٪ إلى الشمال منه ، أما النسبة الباقية فتمثل الكتلة المبنية لكل من دار الرماد وقحافة ، وبذلك تكون الكتلة المبنية الممتدة على جانبى بحر يوسف ممثلة للنواة الحديثة والتى بلغ امتدادها من الشرق إلى الغرب كيلو متر واحد ومن الشمال للجنوب ٧٠٠ متر .

وسوف نعرض للنمو العمرانى للمدينة فى العصر الحديث من خلال الفترات الآتية :

١/٢ : النمو العمرانى للمدينة من عام ١٨٠٠ إلى عام ١٨٩٠م

شهدت المدينة خلال تلك الفترة تطوراً هاماً فى طوبوغرافيتها خاصة فى النصف الثانى من القرن الماضى ، حيث تم مد خط السكة الحديد من الوسطى إلى المدينة فى نهاية عام ١٨٧٤م ومد فى السنة التالية لمسافة أربعة وعشرين كيلوا متراً إلى ناحية أبو كساه ، حيث كانت توجد أملاك الخديوى ، ونلاحظ من خريطة المدينة والتى أصدرتها إدارة عموم التنظيم بوزارة الأشغال العمومية فى عام ١٨٩٠م بمقياس رسم ١: ٢٠٠٠ ، أن الكتلة المبنية للمدينة قد تمددت حول النواة مما أدى الى امتلاء الفراغات التى كانت تفصل نواة المدينة عن بحر يوسف من جهة وتلك التى تفصل النواة عن بحر عنز فى الجنوب من جهة ثانية ، وبوجه عام يمتد محور النمو الشرقى الغربى بموازاة خط

الريادة العمراني الوحيد في هذا الوقت ممثلاً في بحر يوسف ، بحيث وصل امتداد الكتلة المبنية من الشرق إلى الغرب ١٣٣٤ متراً بزيادة قدرها ٥٠٠ متر عن عام ١٨٠٠ م ، أما في الاتجاه الآخر فقد بلغ امتداد الكتلة المبنية من الشمال إلى الجنوب ٧٥٠ متراً وبزيادة قدرها ٨٣ متراً فقط عن عام ١٨٠٠ م .

ومن دراسة الجدول الآتي رقم (٢) والذي يبين تطور النمو العمراني للمدينة من عام ١٨٠٠ إلى عام ١٩٩٥ م يتبين لنا زيادة مساحة الكتلة المبنية للمدينة من ٣٩,٩ هكتار عام ١٨٠٠ إلى ٦٨,٥ هكتار عام ١٨٩٠ م أي بنسبة نمو قدرها ٧١,٦٧ % .

ومما هو جدير بالذكر أنه كان بالمدينة خمسة كبارى تربط بين الكتلة المبنية على ضفتي بحر يوسف وهي من الغرب للشرق ، كوبرى المطافى وكوبرى الشيخ سالم وكوبرى مرزيان ثم كوبرى المدرسة المحمدية ، ولم يتم بناء الكبارى الخمس الأخرى إلا في وقت لاحق استجابة للنمو العمراني الذي امتد وانتشر على جانبي البحر .

جدول رقم (٢)

تطور النمو العمراني لمدينة الفيوم من عام ١٨٠٠ إلى عام ١٩٩٥ م

معدل النمو السنوى %	نسبة الزيادة %	مقدار الزيادة بالهكتار	المساحة العمرانية بالهكتار	فترات النمو
—	—	—	٣٩,٩	١٨٠٠ م
,٧٩	٧١,٦٧	٢٨,٦	٦٨,٥	١٨٩٠
٢,٥٩	١١١,٧٠	٧٨,٩	١٤٧,٤	١٩٣٣
١,٤٨	٤٠,١٠	٥٩,١	٢٠٦,٥	١٩٦٠
٤,٢٣	٨٠,٥٣	١٦٦,٣	٣٧٢,٨	١٩٧٩
٢,٦١	٤١,٧٠	١٥٥,٣٨	٥٢٨,١٨	١٩٩٥

٢/٢ النمو العمرانى للمدينة من عام ١٨٩٠ إلى عام ١٩٣٣ م

تعتبر تلك الفترة من الفترات الهامة فى تاريخ النمو العمرانى للمدينة ، ويرجع ذلك إلى التغير الواضح الذى حدث فى طوبوغرافية المدينة وظهور محور جديد للنمو العمرانى من جهة وإلى بداية النمو الطفرى للعمران بالمدينة مع مطلع القرن الحالى من جهة ثانية .

ويمكن حصر ديناميات النمو خلال تلك الفترة فى النقاط التالية : -

١- مد خط السكة الحديد الذى يصل المدينة بمدينة سنورس فى عام ١٨٩١ م ، وفى عام ١٨٩٨ منح امتياز لشركة سكة حديد الفيوم تم بموجبه إنشاء شبكة من السكك الحديدية الضيقة تنتشر كالمروحة حول المدينة ، وهذه الخطوط تصل المدينة بنواحي الغرق ومنية الحيط والنزلة واللاهون وقلمشاة ، وهى خمسة خطوط مستقلة بعضها عن البعض وتم افتتاحها فى عام ١٩٠٢ م .

٢- إنشاء طريق السيارات الصحراوى الذى يبدأ من أهرامات الجيزة ويمتد فى الصحراء الغربية ، ويصل بين الجيزة والمدينة وقد تم افتتاحه فى أول يونيه عام ١٩٣١ م ، ذلك بالإضافة إلى إنشاء وتمهيد ثلاثة طرق أخرى هامة فى الربع الأول من القرن الحالى وهى الطريق الذى يصل بين المدينة ومدينة بنى سويف ، والطريق الذى يصل المدينة بناحية أبو جندير والطريق الثالث الذى تم إنشاؤه على طول مجرى ترعة النقاليفة بعد ردمها ويربط المدينة بناحية فيديمين .

وترجع أهمية خطوط السكك الحديدية والطرق إلى اجتذابها للعمران على امتدادها ذلك بالإضافة إلى تيسير الاتصال بين المدينة وبقيّة أنحاء الإقليم ، وانتقال المهاجرين إليها بغرض الاستقرار فيها ، ومن ثم المساهمة فى النمو العمرانى للمدينة ، سواء كان ذلك فى صورة تمدد للكتلة المبنية أو إنشاء العزب الجديدة المجاورة للطرق ولخطوط السكة الحديد داخل زمام المدينة ، ومما هو جدير بالذكر أنه قد تم توقف حركة القطارات على خطى سنورس وأبشواى فى الشهور الأولى من عام ١٩٩٩ م لعدم جدوى تشغيلهما ولاستغلال المساحات التى تشغلها محطات وخطوط السكك الحديدية فى الاستخدامات المختلفة وخاصة الاستخدام الترفيهى ، ولكنه على الرغم من رحيل القطار فقد بقيت القضبان تعوق حركة التطوير وحركة المرور فى المدينة .

٣- تركّز صناعة حلج القطن فى المدينة ، حيث تم بناء أربعة محالج إلى الجنوب من الكتلة المبنية فى عام ١٩٠٥ م ، وهى محالج نجيب رشدى ومحالج عزيز حنا ومحالج رزق ومحالج باخوم .

٤- ردم أربعة فروع لبحر يوسف هي فرع بحر عنز في الجنوب وثلاث من فروع المقاسم في الغرب وهي النقاليفة والسنباط ومطول ، وقد شجع ردم تلك الفروع على النمو العمراني في الجنوب والغرب والشمال الغربي ، حيث بدأ العمران في التسلسل على الأراضي الواقعة بين فروع المقاسم الأخرى الباقية .

٥- كان لإنشاء كبارى المبيضة والسنترال والبوستة والبحارى على بحر يوسف في موضع المدينة - استجابة للنمو العمراني في اتجاه الشرق - أثر واضح في تعزيز النمو شرق المدينة على جانبي البحر .

٦- كان لبدء تشغيل مرفق المياه بالمدينة عام ١٩٢٤ ومرفق الكهرباء عام ١٩٢٦ أثر واضح في تشجيع النمو العمراني بالمدينة .

٧- نمو سكان المدينة بمعدل مرتفع خلال تلك الفترة ، إذ بلغ معدل النمو العام من عام ١٨٩٧م إلى عام ١٩٣٧م (٨٢٪) أى بمعدل سنوى ٢,٠٥٪ ، وهو معدل نمو مرتفع تطلب إنشاء المساكن الجديدة لمواجهة الأعداد المتزايدة من السكان بالمدينة .

٨- نشأة بعض العزب بالقرب من بحر يوسف وفرعيه بحر سنورس وبحر تنهلا ، فإلى جوار بحر يوسف قامت عزبة بوغوص في شرق المدينة وفي قسم قحافة قامت عزبة فتح الباب الحصرى وعزبة حسن شرابى ، وجوار بحر سنورس عزبة يوسف جعفر ذلك بالإضافة إلى عزبة القرعة في شمال المدينة فيما بين بحر سنورس وبحر تنهلا ، وقد ساهمت تلك العزب بالاشتراك مع العزب الأخرى التي جاوزت خطوط المواصلات في ظهور محوراً جديداً للعمران بالمدينة وهو المحور الشمالى الجنوبي بالإضافة إلى إثراء النمو على المحور الأول وهو الشرقى الغربى .

٣/٢ النمو العمراني للمدينة من عام ١٩٦٠ إلى عام ١٩٧٩ م

نمت المدينة خلال تلك الفترة بنسبة ٨٠,٥٣٪ أو ما يعادل ٤,٢٪ سنوياً وبذلك وصل النمو العمراني بالمدينة إلى ذروته خاصة إذا ما تمت المقارنة بين تلك الفترة والفترة السابقة الممتدة من عام ١٩٣٣ إلى عام ١٩٦٠ م ، والتي بلغت نسبة النمو خلالها ٤٠٪ فقط .

ويمكن حصر ديناميات النمو العمرانى خلال تلك الفترة فى النقاط الآتية : -

١- كان لتطبيق نظام الادارة المحلية أثر واضح على نمو العمران بالمدينة ، ويتمثل ذلك فى تخطيط وتقسيم الأراضى تمهيداً للبناء عليها والتي من أبرزها منطقة كيماى فارس التى تم تسويتها وتقسيمها والبناء عليها ، بالإضافة إلى مد شبكات البنية الأساسية إلى مناطق العمران الحديثة مما شجع على المزيد من النمو العمرانى ، وكذلك الاهتمام بالإسكان الشعبى .

٢- بناء الكثير من المنشآت الحكومية من إدارات ومصانع ومدارس وكلليات ومستشفيات ومصانع فى شتى أرجاء المدينة وفى أطرافها .

٣- ساعدت الطرق الإشعاعية التى تخرج من قلب المدينة وتتباعده فى أطرافها على امتداد العمران بجوار تلك الطرق على هيئة أشرطة تمتد لمسافات طويلة

٤- أدى ارتفاع معدل النمو السكانى خلال تلك الفترة والذى بلغ حوالى ٣٪ سنوياً الى حدوث نمو عمرانى بكثافة عالية وعلى مساحات كبيرة لمقابلة احتياجات السكان من المساكن والخدمات وخاصة وأن هذا المعدل المرتفع للنمو السكانى لم تشهده المدينة من قبل .

٥ - كان لصدور القرار الوزارى بضم ناحيتى دار الرماد وقحافة الى المدينة فى عام ١٩٦٠م أكبر الأثر فى حدوث نمو عمرانى ضخم فى هذين القسمين ، نظرا لتمتعهما بمرافق وخدمات المدينة من جهة وانخفاض أسعار الأراضى فيهما بالمقارنة بأقسام المدينة الأخرى من جهة ثانية .

تلك هى العوامل التى أحدثت طفرة كبيرة فى نمو العمران بالمدينة خلال تلك الفترة ، مما نتج عنه التحام جميع العزب التى كانت تحيط بالمدينة التحاماً كاملاً وتشكلت كلها فى جسم واحد متكامل ، بالإضافة الى إنشاء عزبة قحافة الجديدة والتى نتج عن تمدد مبانيها شمالاً وجنوباً التحام قحافة بالمدينة .

ونظرة شاملة إلى تطور العمران بالمدينة والذى يوضحه الجدول رقم ٢ والشكل رقم (٤) يتبين لنا الفارق الكبير بين معدل النمو السنوى فى الفترة الأولى الممتدة من عام ١٨٠٠م إلى عام ١٨٩٠م ، والذى ينخفض إلى ٠,٧٩٪ ومعدل النمو السنوى فى الفترة الأخيرة من عام ١٩٦٠ إلى عام ١٩٧٩ ، والذى يرتفع إلى ٤,٢٥٪ تقريباً . ويرجع ذلك إلى عدة عوامل ساعدت على هذا النمو السريع خلال تلك الفترة ومن أهمها ضم ناحيتى دار الرماد وقحافة إلى المدينة ، وتطبيق نظام الإدارة المحلية ،

ولم يكن النمو متميزاً بامتداده على مساحات واسعة فقط ، بل امتاز أيضاً بتبعثره واتجاهه الى أطراف المدينة وحدودها ، كما شهدت تلك الفترة زحف العمران على منطقة كيما فارس بعد تسويتها وتقسيمها ولكن يجب أن يؤخذ في الاعتبار عدم وجود سراديب ومبانى قديمة مدفونة تحت النمو العمراني الحديث ، خاصة وأن تلك المنطقة قد تعاقب عليها العمران في فترات تاريخية مختلفة ، وقد زادت المساحة المبنية للمدينة من ٣٩,٩ هكتار عام ١٨٠٠ م إلى ٣٧٢,٨ هكتار عام ١٩٧٩ م وبمعدل نمو بلغ ٨٣٤,٣ %

ولقد كان هناك شبه توازن في المساحة المبنية على ضفتي بحر يوسف عام ١٩٦٠ م حيث بلغت النسبة إلى الشمال والشرق من البحر ٤٩,٥ % وإلى الجنوب والغرب من البحر ٥٠,٥ % وكان لمد الطرق وخطوط السكك الحديدية التي تخرج من المدينة باتجاه الشرق والشمال والشمال الشرقي وتصل المدينة بالجيزة والواسطى وكثير من مدن وقرى إقليم الفيوم أثر واضح في جذب العمران إلى الشمال والشرق من البحر ذلك بالإضافة إلى تفضيل السكن في شمال المدن المصرية بصفة عامة ، كما كان لضم ناحية دار الرماد إلى المدينة ابتداء من عام ١٩٦٠ م وعودة العمران بمساحات واسعة إلى منطقة كيما فارس إلى الشمال من البحر أكبر الأثر في تفوق المساحة المبنية إلى الشمال والشرق من البحر ، وارتفاع نسبتها إلى ٥٨,٨ % من المساحة المبنية الكلية للمدينة عام ١٩٧٩ م .

٤/٢ النمو العمراني للمدينة من عام ١٩٧٩ م إلى عام ١٩٩٥ م

شهدت المدينة خلال تلك الفترة طفرة عمرانية جديدة ، وبدل على ذلك زيادة المساحة العمرانية من ٣٧٢,٨ هكتار في عام ١٩٧٩ م إلى ٥٢٨,١٨ هكتاراً في عام ١٩٩٥ م وذلك بنسبة نمو قدرها ٤١,٧ % وقد تركزت المساحات العمرانية التي استحدثت خلال تلك الفترة في منطقة كيما فارس بقسم ثان ، وعلى الأراضي الفضاء والأراضي الزراعية الواقعة في أطراف المساحة العمرانية أو التي تتخلل النسيج العمراني للمدينة ، خاصة في أقسام دار الرماد ورابع وقحافة .

ومن دراسة الجدول الآتي رقم (٣) يتبين لنا أن قسم ثان قد تصدر بقية الأقسام من حيث زيادة المساحة العمرانية خلال تلك الفترة وذلك بنسبة قدرها ٢٨,٢ % من جملة مساحة النمو العمراني بالمدينة خلال نفس الفترة ، ويرجع ذلك إلى مواصلة امتداد المساحات المبنية على الأراضي الفضاء بمنطقة كيما فارس في شمال المدينة والتابعة لهذا القسم ، حيث شغلت مساكن التعاونيات ومساكن

بنك الإسكان والتعمير أكثر من نصف المساحات التي امتد عليها العمران في تلك المنطقة ، ذلك بالإضافة إلى إنشاء مركز التدريب وكلية التربية النوعية ومدرسة صلاح سالم في تلك المنطقة أيضاً ، كما شهد قسم ثان إنشاء توسعات في مباني كلية التربية وكلية الزراعة وإنشاء كلية الهندسة ، ومبنى إدارة فرع جامعة القاهرة بالفيوم ، وجمعية تنمية المجتمع ومساكن العاملين في المرور وإدارة المرور وبعض المنشآت الخاصة بمحطات الكهرباء ومخازن مؤسسة الكهرباء وكهربية الريف .

ويأتى قسم دار الرماد في المرتبة الثانية ، حيث استحوذ على ربع المساحة العمرانية التي استجدت خلال تلك الفترة وذلك نتيجة لاستمرارية الزحف العمراني للمدينة في اتجاه الشمال بذلك القسم وعلى مساحات كبيرة من الأراضي المنزرعة ، وحيث يسود الاستخدام السكنى العشوائى في تلك المنطقة العمرانية الجديدة والتي أطلق عليها منطقة دار الرماد الجديدة .

ويأتى قسم رابع في المرتبة الثالثة بنسبة مقدارها ١٧ ٪ تقريبا ، ويقع هذا القسم برمته إلى الجنوب من بحر يوسف ، وقد واصلت المساحات المبنية في الشياخات الجنوبية لهذا القسم تمددها باتجاه الجنوب خاصة في أحياء البحارى وباغوص والشيخة شفا والحواتم ومنشأة البكرى .

ويتضح مما سبق أنه قد تركز في تلك الأقسام الثلاثة (ثان ودار الرماد ورابع) حوالى ٧٠ ٪ من مساحات النمو العمراني خلال الفترة المذكورة (٧٩ - ١٩٩٥ م) ، وفي حين تتوزع النسبة الباقية وقدرها ٣٠ ٪ على الأقسام الثلاثة الأخرى وهى على الترتيب قسم ثالث بنسبة ١٢,٥ ٪ وقسم قحافة بنسبة ١١,٤ ٪ وأخيراً قسم أول بنسبة ٥,٧ ٪ .

وتعد أحياء العرضى وجنيانة الحصرى والمحلج والشيخ حسن وعزبة المدايع من أكثر الأحياء التي شهدت نمواً عمرانياً ملحوظاً في جنوب قسم ثالث ، وينطبق نفس الأمر على منطقة قحافة الجديدة والتي اتجهت في نموها نحو الشمال الشرقى بقسم قحافة ، وكذلك عزبة الكيالين في شرق المدينة وعزبة جبيلى في شمال المدينة والتابعتين لقسم أول .

جدول رقم (٣) توزيع النمو العمراني خلال الفترة من عام ١٩٧٩ م إلى عام ١٩٩٥ م على أقسام المدينة

الأقسام	المساحة بالهكتار ^(١)	النسبة %	الترتيب
أول	٨,٧٩	٥,٧	٦
ثان	٤٣,٨٤	٢٨,٢	١
ثالث	١٩,٤٧	١٢,٥	٤
رابع	٢٦,٥٢	١٧,١	٣
قحافة	١٧,٧٦	١١,٤	٥
دار الرماد	٣٩,٠٠	٢٥,١	٢
المجموع	١٥٥,٣٨	% ١٠٠	

(١) المساحات من قياس الباحث .

٥/٢ اتجاهات النمو العمراني ومحاورة من عام ١٨٠٠ إلى عام ١٩٩٩ م .

لقد كان لموضع المدينة وامتداد الأرض التي نشأت عليها حول بحر يوسف أثراً واضحاً في توجيه النمو العمراني بها ، حيث امتد العمران على ضفتي البحر في اتجاه شرقي غربي ، وظلت السيادة لهذا المحور حتى تم إشغال الأراضي الممتدة حول البحر إشغالاً تاماً ، وكان هناك أحد أمرين ، إما أن يستمر النمو على هيئة صفوف موازية لبعضها البعض ومتتعبة في اتجاهها للخط الأول للمباني (خط الريادة العمراني) والذي يطل على البحر مباشرة ، وإما أن يمتد العمران في اتجاه آخر مخالف للاتجاه الأول ، وقد ظل النمو يسير في خطوط موازية للبحر وبصفة خاصة إلى الجنوب منه حتى بداية القرن الحالي ، حيث مدت خطوط المواصلات من سكك حديدية وطرق ، وكان ذلك بداية لنمو المحور الثاني وهو المحور الشمالي الجنوبي .

وقد شجع النمو على هذا المحور وجود مقاسم بحر يوسف في الغرب كعقبة تمنع من امتداد العمران غرباً وإلى انحناء بحر يوسف نحو الجنوب في الشرق ، مما منع من امتداد العمران باتجاه

الشرق ، وأدى إلى تسلل العمران حول الطرق وخطوط السكك الحديدية التي تخرج من المدينة وتتجه شمالاً وجنوباً ذلك بالإضافة إلى نشأة كثير من العزب بجوار تلك الطرق والتي التحمت فيما بعد بجسم المدينة .

ويتبين من الجدول الآتي رقم (٤) أن النمو على المحور الشرقي الغربي قد فاق النمو على المحور الثاني خلال الفترة من عام ١٨٠٠ إلى عام ١٨٩٠ م . حيث بلغت نسبة الزيادة على المحور الأول حوالي ٦٠٪ وعلى المحور الثاني حوالي ١٢,٥٪ فقط ، وقد حدث العكس خلال القرن الحالي ، ففي الفترة من ١٨٩٠ إلى ١٩٣٣ م زاد مقدار الزحف العمراني على المحور الشرقي الغربي بنسبة ٦٢,٥٪ تقريباً في حين ارتفع إلى ١٠,٤٪ على المحور الثاني ، وفي أثناء الفترة التالية والممتدة من عام ١٩٣٣ إلى عام ١٩٦٠ م ، بلغ معدل الامتداد العمراني على المحور الأول حوالي ٢٣٪ فقط بينما ارتفعت الزيادة على المحور الشمالي الجنوبي إلى حوالي ٢٠٪ وقد تفوق هذا المحور على المحور الشرقي الغربي خلال الفترة من عام ١٩٦٠ إلى عام ١٩٩٥ م تفوقاً ملحوظاً مما أدى إلى الاقتراب الشديد من التوازن الكامل بين طول المحورين في نهاية تلك الفترة .

جدول رقم (٤)

الامتداد العمراني على محوري النمو من عام ١٨٠٠ إلى عام ١٩٩٥ م (١)

السنة	طول المحور الشرقي الغربي بالمتر	نسبة الزيادة %	طول المحور الشمالي الجنوبي بالمتر	نسبة الزيادة %	نسبة طول المحور الشمالي الجنوبي إلى المحور الشرقي الغربي (٢)
١٨٠٠	٨٣٤	—	٦٦٧	—	٪٧٩,٩٨
١٨٩٠	١٣٣٤	٩٥,٩٥	٧٥٠	١٢,٤	٥٦,٢٢
١٩٣٣	٢١٦٧	٦٢,٤٤	١٥٣٣	١٠٤,٤	٧٠,٧٤
١٩٦٠	٢٦٦٧	٢٣,٠٧	١٨٣٤	١٩,٦	٦٨,٧٧
١٩٧٩	٣٣٣٤	٢٥	٢٨٣٤	٥٤,٥٣	٨٥,٠٠
١٩٩٥	٣٥٠١	٥	٣٤١٧	٢٠,٥٧	٩٧,٦

(١) تقدير المسافات وحساب النسب من عمل الباحث .

(٢) لم يعتد بالمساحات المبينة المبعثرة في أطراف المدينة عند قياس محاور النمو العمراني حتى عام ١٩٦٠

وبذلك أصبح النمو العمراني للمدينة مغايراً لخطّة النواة القديمة ، حيث كانت الخطّة طولية في بادئ الأمر (نتيجة امتداد العمران على جانبي البحر) ثم تميزت في الفترة الأخيرة ، وبعد تمدد النمو على المحاور الشمالي الجنوبي على محاور الحركة والطرق الرئيسية ، أن اتخذت المدينة في نموها شكلاً أقرب إلى النجمة التي تمد أذرعاً كثيرة في اتجاهات متعددة ترتبط بالطرق ، وفيما بين تلك الأذرع توجد مساحات واسعة بدأت في الامتلاء العمراني تدريجياً خلال الفترة من عام ١٩٧٩ إلى الآن .

٦/٢ النمو العمراني للمدينة على الأرض الزراعية

تشارك مدينة الفيوم مع كثير من المدن المصرية باعتبارها من قوارض الأرض الزراعية ، وقد كان نمو المدينة على حساب أجود الأراضي الزراعية بإقليم الفيوم وذلك لوقوع المدينة على قمة دلتا بحر يوسف وقد صاحب الزيادة في معدلات النمو العمراني للمدينة زيادة واضحة في تآكل الأرض الزراعية وخاصة خلال فترة النمو السريع من عام ١٩٦٠ إلى عام ١٩٧٩ م حيث بلغ مقدار التوسع العمراني على الأرض الزراعية حوالي ٣٦٤ فداناً ويمتوسط ١٩ فداناً سنوياً ، وهي مساحة تمثل ٩٢٪ من المساحات المنزرعة التي توسعت عليها المدينة خلال مائة وستين عاماً تمتد من عام ١٨٠٠ إلى عام ١٩٦٠ م ، وقد بلغ مجموع المساحات المنزرعة التي قصت عليها المدينة من جراء نموها من عام ١٨٠٠ حتى عام ١٩٧٩ م حوالي ٧٥٩ فداناً زادت إلى حوالي ١٠٥٠ فداناً في عام ١٩٩٥ ، وتمثل تلك المساحة حوالي ٨٣,٥٪ من جملة المساحة العمرانية في المدينة في ذلك العام .

وفي الحقيقة لا يقف خطر التمدد الأفقي على مساحات واسعة (الانسياح الحضري) عند انقراض الأرض الزراعية بالمدينة ، بل يزيد ذلك من تكاليف إنشاء مزيد من الطرق ومن شبكات جديدة للمرافق ، وإنشاء المدارس والمستشفيات وخدمات الأمن وغيرها في المناطق العمرانية الحديثة ، ذلك بالإضافة إلى ابتعاد الساكنين عن مواقع عملهم وأماكن الخدمات والبعد عن المنطقة التجارية في مركز المدينة ، ذلك بالإضافة إلى أن تقسيم الأراضي إلى قطع للبناء يكون بغير ترشيد مما ينتج عنه وجود المناطق العشوائية ويعثرة المساحات المبنية ووجود مساحات واسعة من الأراضي غير

المستخدمة وخلق أنماط من العمران غير المنتظم ، ناهيك عن ارتفاع قيمة الأرض إلى درجة يستحيل معها استمرار عمليات الزراعة .

ولذلك فقد كان لصدور قرار نائب الحاكم العسكرى بمنع البناء على الأرض الزراعية ضرورة قومية لإنقاذ مئات الآلاف من الأراضي المنتجة من خطر النمو العمرانى الأفقى فى مدن مصر وريفها .

المبحث الثالث : "سكان مدينة الفيوم"

(أ) النمو السكانى لمدينة الفيوم فى مائة عام (من عام ١٨٩٧ إلى عام ١٩٩٦) .

بلغ عدد المدن المصرية التى يزيد عدد سكانها عن ٣٠٠٠ نسمة طبقاً لتقدير علماء الحملة الفرنسية فى عام ١٨٠٠ م ثمانية عشرة مدينة ، منها مدينة الفيوم التى بلغ عدد سكانها طبقاً لهذا التقدير ٥٠٠٠ نسمة ، وفى المرتبة الحادية عشرة . مع مدن بنى سويف وقنا والتى تساوت فى عدد سكانه مع مدينة الفيوم .

وبلغ عدد سكان المدينة طبقاً لتعداد عام ١٨٨٢ م (٣٠٢٢٩ نسمة) ولأن الشك فى أرقام هذا التقدير قائم باعتباره أقل من الواقع ، ومن الأفضل اعتبار تعداد ١٨٩٧ م بداية سلسلة التعدادات المصرية ، خاصة فيما يتعلق بحساب معدلات النمو السكانى .

ويوضح الجدول الآتى رقم (٥) التطور العددي لسكان مدينة الفيوم ومرتبقتها السكانية بين مدن الجمهورية وكذلك نسب النمو السنوى بين التعدادات المختلفة ، ومن دراسة الجدول بالاستعانة بالشكل رقم (٥) يمكن أن نستخلص النقاط التالية : -

جدول رقم (٥)

التطور العددي لسكان مدينة الفيوم في مائة عام ، ومرتبعتها السكانية بين مدن الجمهورية

ونسب النمو السنوي للسكان بين التعدادات المختلفة

المرتبة السكانية للمدينة	نسبة سكان المدينة الى جملة محافظة الفيوم	النسبة المئوية للنمو السنوي	عدد السكان	التعدادات
٨	٠٠	..	٣٩٢٥٤	١٨٩٧
٨	١٠,١٢	١,٥	٤٥١٦٥	١٩٠٧
٧	١٠,٤٧	١,٨٣	٥٣١٦٦	١٧
٧	١٠,٩٧	١,٤٤	٦٠٧٨١	٢٧
٧	١١,٨٥	١,٦٠	٧١٣٦٣	٣٧
١١	١٢,١٤	١,٣٩	٨١٢٩٧	٤٧
١٣	١٣,٣٩	٢,٨٣	١١٢٤٠٠	٦٠
١٤	١٤,٢٨	٣,٤٠	١٣٣٦١٦	٦٦
١٤	١٤,٦٥	٢,٣٨	١٦٧٠٨١	٧٦
١٣	١٧,٨٠	٢,٧٣	٢١٢٥٢٣	٨٦
١٣	١٣,٢٠	٢,٢٧	٢٦٠٨٣٠	١٩٩٦

١- إن المرتبة السكانية للمدينة بين مختلف المدن المصرية يتضح منها أمر يبدو غريباً ، فقد ظلت تتأرجح بين المرتبة السابعة والثامنة في الفترة بين تعدادي عام ١٨٩٧ ، ١٩٣٧ ، وكان ذلك يقترن بمعدلات نمو لا تزيد عن ٢ ٪ سنوياً ، ولكن ابتداءً من تعداد ١٩٤٧ م ، بدأت تتراجع مرتبة المدينة فهبطت إلى المركز الحادي عشر ثم الثالث عشر في تعداد ١٩٦٠ م ثم إلى المرتبة الرابعة عشرة في كل من تعدادي ١٩٦٦ ، ١٩٧٦ وأخيراً تقدمت إلى المركز الثالث عشر مرة أخرى في تعدادي ١٩٨٦ ، ١٩٩٦ م .

٢- يمكن أن نميز بين فترتين للنمو الأولى تبدأ من عام ١٨٩٧ م وتنتهى فى عام ١٩٤٧ ،
والتي تبلغ نصف قرن وهى فترة نمو بطيئة ، والثانية بين عام ١٩٤٧ إلى عام ١٩٩٦ ، وتبلغ
نصف قرن أيضاً ولكنها تتميز بالزيادة السكانية السريعة ، حيث زاد عدد سكان المدينة خلال الفترة
الأولى بمقدار ٤٢٠٤٣ نسمة فقط فى حين زاد عددهم خلال الفترة الثانية بمقدار ١٧٩٥٣٣ نسمة
وتميزت الفترة الأولى بانخفاض فى نسبة النمو السكانى والتي تراوحت بين ١,٤٧ ٪ سنوياً بين
تعدادى ٣٧ ، ١٩٤٧ م و ١,٨٣ ٪ خلال الفترة من عام ١٩٠٧ إلى عام ١٩١٧ ، ثم ارتفعت نسبة
النمو بصورة ملحوظة خلال الفترة الأخيرة والتي تراوحت بين ٢,٢٧ ٪ فى الفترة بين تعدادى
١٩٨٦ ، ١٩٩٦ ، ٣,٤ ٪ سنوياً بين تعدادى ٦٠ ، ١٩٦٦ م .

ويمكن القول أن بداية هذه الفترة - ابتداء من عام ١٩٤٧ - قد شهدت تحولاً أساسياً فى
اتجاهات النمو السكانى ليس فى مدينة الفيوم وحدها بل فى مصر كلها ، فقط أخذت معدلات
الوفيات فى الانخفاض بشكل واضح بعد هذا التاريخ ، وعلى حين ظلت معدلات المواليد ثابتة على
ارتفاعها ، ويتضح أثر ذلك فى الزيادة الكبيرة لسكان المدينة خلال هذه الفترة من ٨١٢٩٧ نسمة
فى عام ١٩٤٧ إلى ٢٦٠٨٣٠ نسمة عام ١٩٩٦ م ، أى أن عدد سكان المدينة قد زاد فى عام ١٩٩٦ م
بمقدار يزيد عن ثلاثة أمثال ما كان عليه فى عام ١٩٤٧ ، وهذا ما حدث بالنسبة لمصر كلها ، حيث
أصبح عدد السكان ٥٩,٢٧ مليون فى عام ١٩٩٦ مقابل ١٩ مليون فى عام ١٩٤٧ .

٣- بلغت أدنى نسبة للنمو السنوى للسكان بالمدينة بين الفترة التعدادية ١٩٤٧/٣٧ م ، وذلك
بنسبة قدرها ١,٣٧ ٪ سنوياً ، ويرجع ذلك إلى أزمة النقد العالمى فى الثلاثينيات وما تلاها من قيام
الحرب العالمية الثانية وأثر ذلك على الاقتصاد المصرى الذى مثلت الزراعة قوامه الرئيسى ، فقد
تعرضت أسعار المواد الخام لتدهور شديد أدى إلى سوء الأحوال الاقتصادية وانخفاض مستويات
الدخول ، وقد نتج عن ذلك انخفاض معدلات المواليد وارتفاع معدلات الوفيات خلال تلك الفترة ،
وخصوصاً خلال سنوات الحرب العالمية الثانية من عام ١٩٣٩ إلى عام ١٩٤٥ م ، نظراً لطاقت
التناسل المؤجلة والاضطراب الاقتصادى وعدم الاستقرار الاجتماعى .

كما كان لإنتشار بعض الأمراض الفتاكة فى تلك الفترة أثر واضح فى ارتفاع معدلات الوفيات ،
وانخفاض معدلات المواليد ، فقد انتشر مرض التيفوس فى عامى ١٩٤٢ عام ١٩٤٣ م ، ووباء
الملاريا فى عام ١٩٤٣ م ، كما انتشر بعوض الجامبيا فى الفترة من عام ١٩٤٣ إلى عام ١٩٤٥ م ،
وكذلك الحمى الراجعة التى استمرت حتى منتصف ١٩٤٦ م ، والكوليرا التى شهدت مصر آخر
موجاتها عام ١٩٤٧ م .

٤- إذا كانت المدينة قد شغلت المرتبة الثالثة عشرة بالنسبة لمدن الجمهورية في التعدادين الأخيرين ، فإنها تأتي في المرتبة الثانية بالنسبة لمدن الوجه القبلى بعد مدينة أسيوط ، وعلى الرغم من أن مدينة الفيوم هي أقرب مدن عواصم محافظات الوجه القبلى إلى القاهرة - التى تميل الى أن تنقص من نمو وحجم المدن الصغيرة المجاورة لها - إلا أن العمران المنفصل عن الوادى ومظهر السطح لمنخفض الفيوم ، بالإضافة إلى وجود عوامل جذب محلية ، قد أدى الى احتفاظ المدينة بحجمها الكبير .

٥- ساعدت معدلات النمو السكانى المرتفعة التى شهدتها المدينة خلال الفترة من عام ١٩٤٧ م إلى الآن على زيادة حجمها وتأكيد أهميتها كمكان مركزى تتركز به الوظائف وتزداد به المنشآت الاجتماعية والاقتصادية والإدارية ، ومن ثم فالعلاقة واضحة بين بالنمو والحجم من جهة والحجم والثقل الوظيفى ومجالات الخدمات والسلع للمدينة من جهة ثانية .

٦- يدل انخفاض معدل النمو السنوى لسكان المدينة من ٢,٧٣ ٪ فى الفترة التعدادية (٧٦-١٩٨٦) إلى ٢,٢٧ ٪ خلال الفترة التعدادية الأخيرة (٨٦-١٩٩٦) إلى حدوث انخفاض نسبى فى معدلات الزيادة الطبيعية من جهة وإلى انخفاض معدلات الهجرة القادمة إلى المدينة من جهة ثانية ، وذلك نتيجة لوصولها إلى درجة عالية من التشبع السكانى وفائض فى قوة العمل بها ، ويؤكد ذلك انخفاض نسبة سكان المدينة إلى جملة سكان المحافظة من ١٧,٨ ٪ عام ١٩٨٦ إلى ١٣,٢ ٪ عام ١٩٩٦ م .

تقدير عدد سكان مدينة الفيوم حتى عام ٢٠١٧ م

بافتراض تناقص الأهمية النسبية لسكان مدينة الفيوم مقارنة بجملة حضر المحافظة وذلك بمقدار ٠,٠٤ ٪ سنويا حتى عام ٢٠١٧ م ووفقا للاتجاه السائد خلال الفترة التعدادية ٨٦/١٩٩٦ م ، فإن عدد السكان المتوقع للمدينة سوف يبلغ ٣٩٤ ألف نسمة فى عام ٢٠١٧ م وذلك وفقا للاحتمال المرجح من بين الاحتمالات الثلاثة الآتية : -

١- تقدير سكان المدينة طبقا للاحتمال الأول :

بنى الاحتمال الأول على أساس استمرار معدل نمو سكان المدينة خلال الفترة ٨٦/١٩٩٦ م ، وقدره ٢,٠٥ ٪ سنويا وذلك بافتراض واستمرار نفس الظروف الاقتصادية والاجتماعية السائدة خلال تلك الفترة حتى نهاية عام ٢٠١٧ م وعليه فإن عدد سكان المدينة سوف يبلغ (٤٠٠ ألف نسمة) ويعتبر الحد الأعلى لتقدير السكان .

٢ - تقدير السكان طبقا للاحتمال الثانى :

بنى الاحتمال الثانى على أساس تناقص معدل نمو سكان المدينة خلال الفترة ١٩٩٦/٦٠ م وقدره ٢,٠٥ ٪ سنويا بقيم متباينة حتى يصل إلى ١,٨ ٪ سنويا عام ٢٠١٧ م وبذلك سوف يبلغ حجم سكان المدينة ٣٨٦ ألف نسمة ويعتبر الحد الأدنى .

٣ - تقدير السكان طبقا للاحتمال الثالث :

بنى الاحتمال الثالث اشتقاقا من تقدير سكان المحافظة ، وبافتراض تناقص الأهمية النسبية لسكان المدينة من إجمالى سكان حضر المحافظة ، ومن ثم فإن عدد السكان المتوقع لمدينة الفيوم سوف يبلغ ٣٩٤ ألف نسمة فى عام ٢٠١٧ م وهو الحد الأوسط للتقدير .

ويتبين من الجدول الآتى رقم (٦) والذي يوضح تقدير التطور العددي لسكان المدينة من عام ١٩٩٨ م حتى عام ٢٠١٧ م ، وأن حجم المدينة سوف يقترب من ٣٠٠ ألف نسمة فى عام ٢٠٠٢ م ثم يزيد عدد السكان تدريجيا ليصل إلى ٣٩٤ ألف فى عام ٢٠١٧ م .

جدول رقم (٦)

تقدير عدد سكان مدينة الفيوم حتى عام ٢٠١٧ م

السنة	عدد السكان بالآلف نسمة
١٩٩٨	٢٧٣
٢٠٠٢	٢٩٧
٢٠٠٧	٣٢٨
٢٠١٢	٣٦٠
٢٠١٧	٣٩٤

(ب) توزيع السكان وكثافتهم :

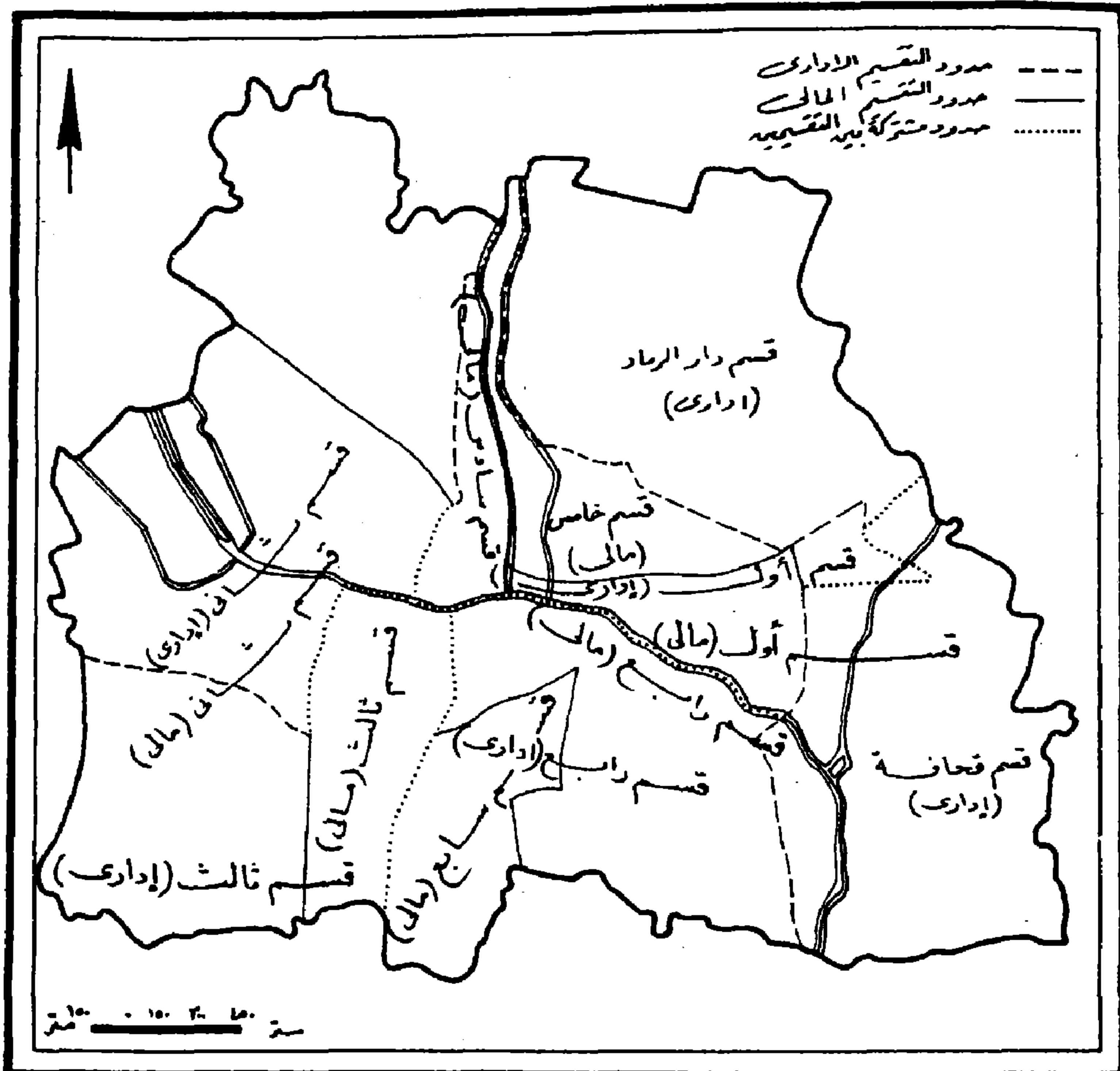
تهدف دراسة توزيع السكان بالمدن إلى بيان الطريقة التي يتم بها تنظيم السكان داخل المساحة العمرانية المتاحة لهم . ومن جهة أخرى تخدم كثافة السكان أو نسبة السكان الى الأرض أغراضا مفيدة في دراسة التوزيع الجغرافى للسكان ، وذلك لأن توزيع الأعداد المطلقة للسكان بالمدينة على أقسامها المختلفة لا يوضح العلاقة بين السكان والمساحة العمرانية التي يشغلونها .

ويتوزع السكان على مستوى المدينة بنسب متفاوتة من قسم لآخر ومن ثم تختلف كثافة توزيع السكان بتلك الأقسام وهو ما يتبين من دراسة الجدول رقم (٧) والشكل رقم (٦) إذ يتركز (٣٠٪) من جملة سكان المدينة بقسم ثالث فى مساحة قدرها ١٦٪ فقط من جملة مساحة مدينة الفيوم (شكل رقم ٧) ، ويزيد هذا القسم بتلك النسبة عن مجموع السكان بأقسام أول ودار الرماد وقحافة مجتمعة ، ويأتى قسم ثان فى المركز الثانى بنسبة مقدارها (٢٨,٥٣٪) من جملة سكان المدينة ، كما يزيد عدد السكان بقسمى ثان وثالث عن نصف مجموع السكان بالمقارنة بحجم السكان بالاقسام الأربعة الأخرى .

جدول رقم (٧) : التوزيع النسبى المقارن للسكان والمساحة

على مستوى الأقسام بمدينة الفيوم عام ١٩٩٦ م

الترتيب	المساحة الكلية بالهكتار (٪)	الترتيب	النسبة المئوية (٪)	عدد السكان	القسم
٦	١١,٧٠	٤	١٢,٣٤	٣٢١٧٩	أول
١	٢٧,٢١	٢	٢٨,٥٣	٧٤٣٨٨	ثان
٢	١٦,٠٢	١	٣٠,٠٠	٧٨٢٧٤	ثالث
٣	١٥,٨٩	٣	١٦,٠٩	٤١٩٧٠	رابع
٤	١٥,٧٦	٥	٧,٣٨	١٩٢٥٥	دار الرماد
٥	١٣,٤٢	٦	٥,٦٦	١٤٧٦٤	قحافة
---	١٠٠٠	---	١٠٠	٢٦٠٨٣٠	الجملة



المصدر/ مأمورية الضرائب العقارية بمدينة الفيوم والدراسة الميدانية للباحث.

التقسيم المالي والإداري لمدينة الفيوم شكل (١)

وتعد دراسة كثافة السكان بالمدينة مقياساً لدرجة توزيع السكان على أقسامها المختلفة ، ومن المعروف أنه كلما كانت الكثافة محسوبة على مستوى الوحدات الإدارية الصغيرة كلما كانت أصدق في التعبير عن الكثافة الحقيقية للسكان . لذلك فقد تم توزيع السكان بالمدينة على مستوى الأقسام ، ولكن يجب أن يوضع في الاعتبار اختلاف كثافة السكان بين مناطق المدينة المختلفة نتيجة للمد والجزر البشرى بين الليل والنهار ، حيث ترتفع كثافة السكان نهائياً في منطقة القلب التجاري بالنسبة للمناطق الأخرى بالمدينة ويحدث العكس تماماً أثناء الليل .

وإذا كنا نفرق في دراسة السكان بين الكثافة العامة أو الحسابية والكثافة الصافية أو الخالصة فإن ذلك يصدق بدرجة أكبر على دراسة الكثافات في المدن ، فإذا حسبت الكثافة في المدينة على اعتبار الحدود الإدارية لها فإن الناتج يتباين عند حساب الكثافة على أساس المنطقة المبنية . وإذا كان حساب الكثافات في الدراسات السكانية يأخذ الميل المربع أو الكيلو متر المربع كوحدة مساحية ، فإن هذه الوحدات تكون كبيرة للغاية وغير مناسبة في دراسة كثافة السكان بالمدن بصفة عامة . والمدن الصغيرة على وجه الخصوص ، ولذلك فقد حسبت الكثافة السكانية لأقسام المدينة لكل فدان .

وتشير أرقام الجدول رقم (٨) إلى ثمة اختلافاً كبيراً بين الكثافة العامة والصافية للسكان بالمدينة وأقسامها المختلفة عام ١٩٩٦ م ، إذ تتفاوت الكثافة العامة من قسم لآخر على مستوى المدينة والتي تبلغ أقصاها في قسم ثالث بكثافة قدرها ١٦٤,٨ نسمة / فدان ، ومرجع ذلك كما سبق القول إلى أنه يضم ٣٠٪ من جملة السكان بالمدينة في حين تبلغ مساحته ١٦٪ فقط من جملة مساحة المدينة ، كما ترتفع الكثافة العامة بأقسام أول وثان ورابع عن المتوسط العام لمدينة الفيوم والذي بلغ ٨٧,٩٥ نسمة / فدان عام ١٩٩٦ م ، بالإضافة إلى انخفاض الكثافة العامة بقسمي دار الرماد وقحافة عن متوسطها بالمدينة وذلك لانخفاض حجم السكان القاطنين فيهما بالمقارنة بالمساحة الإدارية لهذين القسمين ، وجدير بالذكر أن الكثافة السكانية العامة بالمدينة قد ارتفعت كثيراً عن ذي قبل نتيجة لتضخم حجم السكان بها والتي بلغت ٥٦,٣٥ نسمة / فدان عام ١٩٧٦ م .

جدول رقم (٨) : توزيع الكثافة العامة والصافية للسكان بمدينة الفيوم

على مستوى الأقسام عام ١٩٩٦ م (نسمة / فدان)

القسم	الكثافة العامة (نسمة / فدان)	الكثافة الصافية (نسمة / فدان)	نسبة المساحة العمرانية الى المساحة الكلية للقسم
أول	٩٢,٧	١٢٧,٨	٧٢,٥٧
ثان	٩٢,٢	٢٣٤,٥٨	٣٩,٣٠
ثالث	١٦٤,٨	٤٤١,٠٣	٣٧,٣٦
رابع	٨٩,٠١	١٨٤,٦٤	٤٨,٢٢
دار الرماد	٤١,٢٠	١٠٥,٠٧	٣٩,٢١
قحافة	٣٧,١٣	٨٠,٥٦	٢٥,١٧
جملة المدينة	٨٧,٩٥	٢٠٧,٤٩	٤٢,٣٩

وبالنسبة للكثافة الصافية لسكان مدينة الفيوم فقد بلغت ٢٠٧,٤٩ نسمة / فدان عام ١٩٩٦ م على أثر استبعاد المناطق غير العمرانية . وقد تفاوتت كذلك الكثافة الصافية بالمدينة من قسم لآخر (شكل رقم ٨) والتي تراوحت بين ٤٤١ نسمة / فدان في قسم ثالث و ٨٠,٥٦ نسمة / فدان في قسم قحافة .

ونستنتج من دراسة الجدول رقم (٨) أنه قد حدث تغير كبير في الكثافة الصافية على مستوى الأقسام بمدينة الفيوم خلال الفترة (١٩٧٦ - ١٩٩٦) ، إذ ارتفعت هذه الكثافة بقسم ثالث من ٢٣٩,٥ نسمة / فدان عام ١٩٧٦ إلى ٤٤١,٠٣ نسمة / فدان عام ١٩٩٦ م . كما تقدم ترتيبها إلى المركز الأول في التعداد الأخير ومرجع ذلك إلى زيادة حجم السكان بالقسم زيادة كبيرة بالمقارنة بنصيبه من مساحة النمو العمراني بالمدينة خلال الفترة (١٩٧٩ - ١٩٩٥) والتي بلغت ١٢,٥ ٪ بهذا القسم من جملة هذه المساحة بالمدينة ، كما انخفضت الكثافة الصافية بقسم ثان من ٢٥٧,٣٨ نسمة / فدان عام ١٩٧٦ إلى ٢٣٤,٥٨ نسمة / فدان عام ١٩٩٦ ، في حين تأخر ترتيبها إلى المركز الثاني في هذا التعداد ، وفيما عدا هذين القسمين استمرت باقي الأقسام في نفس ترتيبها وانخفضت الكثافة الصافية بأقسام أول ، ودار الرماد ، وقحافة في عام ١٩٩٦ عما كانت عليه في عام ١٩٧٦ (جدول رقم ٩)

جدول رقم (٩) تذبذب الكثافة الصافية وترتيبها على مستوى الأقسام
بمدينة الفيوم عامى ١٩٧٦ ، ١٩٩٦ (نسمة / فدان)

القسم	الكثافة الصافية عام ١٩٧٦	الترتيب	الكثافة الصافية عام ١٩٧٦	الترتيب
أول	١٤٣,٣٨	٤	١٢٧,٨	٤
ثان	٢٥٧,٣٨	١	٢٣٤,٥٨	٢
ثالث	٢٣٩,٥٠	٢	٤٤١,٠٣	١
رابع	١٧٩,٧	٣	١٨٤,٦٤	٣
دار الرماد	١٣٧	٥	١٠٥,٠٧	٥
قحافة	١٠٢,٨	٦	٨٠,٥٦	٦
جملة المدينة	١٨٨,٣٧	---	٢٠٧,٤٩	---

ويعزى ذلك إلى ارتفاع نصيبها من مساحة النمو العمرانى خلال الفترة السابقة الذكر بالمقارنة بلزيادة السكانية خلال الفترة (١٩٧٦ - ١٩٩٦) ، فى حين ارتفعت هذه الكثافة بقسم رابع من ١٧٩,٧ نسمة / فدان عام ١٩٧٦ إلى ١٨٤,٦٤ نسمة عام ١٩٩٦ م .

(ج) تركيب السكان :

يشير مصطلح تركيب أو تكوين السكان إلى جميع الحقائق المرتبطة بالسكان ، والتي يمكن قياسها كمياً ، وهو مفهوم شامل حيث توجد بعض المصادر تفرق بين كلا المصطلحين على أساس أن الأول يشمل توزيع السكان من حيث العمر والنوع ، بينما يضم تكوين السكان بقية صور تقسيم السكان سواء من حيث الدين أو اللغة أو الحالة المدنية وغير ذلك .

التركيب العمرى والنوعى للسكان بمدينة الفيوم :

يعد التركيب العمرى لأية مجموعة سكانية من أبرز الخصائص الديموغرافية ذات الدلالة الكبيرة على إمكانيات هذا المجتمع الظاهرة منها والكامنة والعاجلة منها والآجلة ، ويرجع ذلك الى أن المجموعات العمرية التى يتكون منها المجتمع هى بمثابة أحجار البناء التى تدخل فى إنشائه ، ولذلك يعتبر تركيب السكان طبقاً لفئات السن والنوع من أهم الخصائص الأساسية لأى مجتمع سكاني ، وتتضح معالم التركيب العمرى لسكان أية منطقة من خلال دراسة فئات السن الخمسية ذكورا وإناثاً ، حيث يعتمد التحليل التفصيلى للتركيب العمرى النوعى على ما يسمى بالأهرام السكانية ، والتي نقرأ عليه ما حدث للسكان فى الماضى ويعبر عن حاضر السكان ومستقبل نموهم .

ويتبين من دراسة أرقام الجدول رقم (١٠) والشكلين رقمي (٩ ، ١٠) ما يلي :

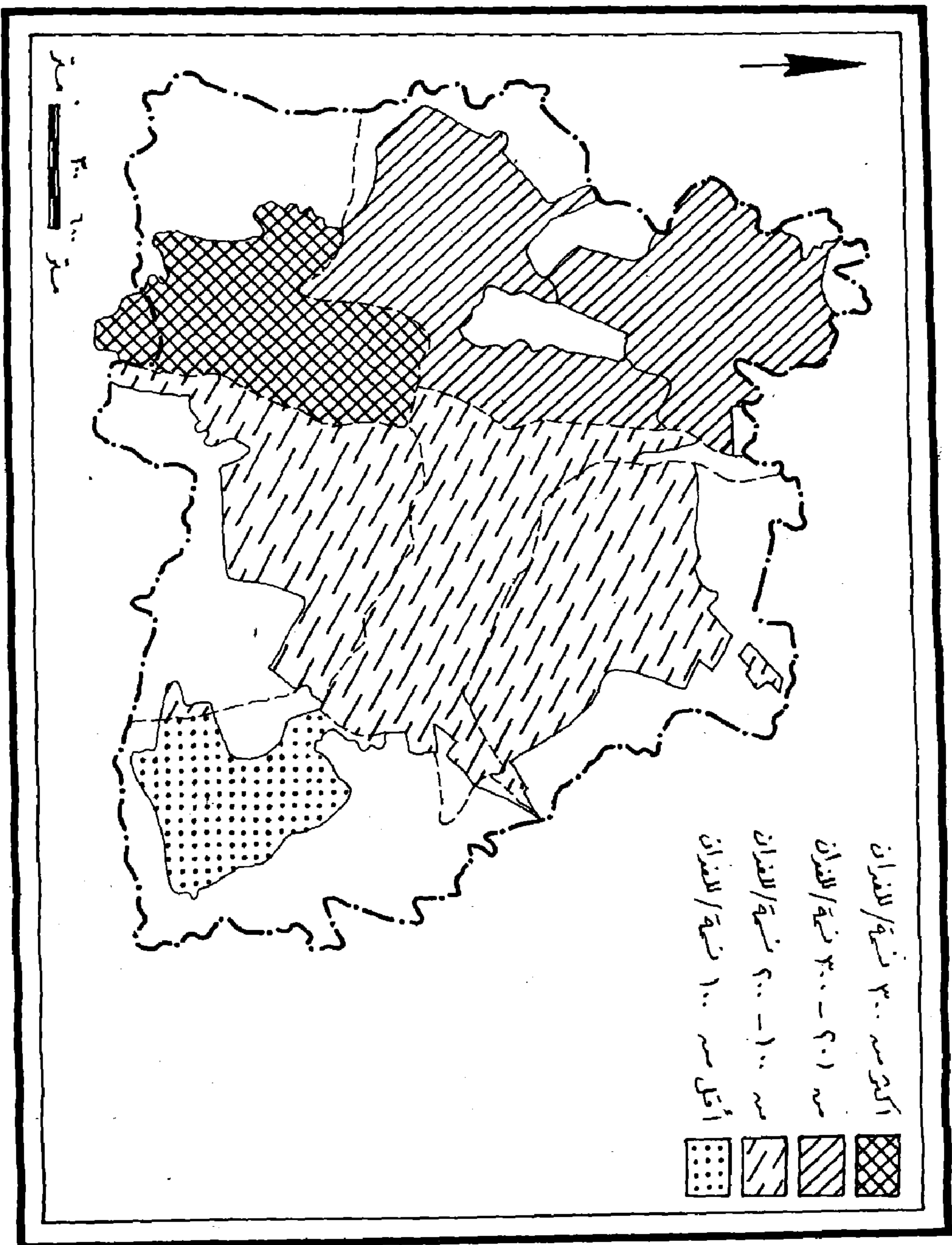
١- يرتكز الهرم السكاني للمدينة على قاعدة ضيقة إلى حد ما ، حيث تنخفض نسبة الأطفال (أقل من خمس سنوات) إلى ١٠,٣٤ ٪ من جملة السكان بهذه المدينة في عام ١٩٩٦ م وهي تنخفض عن نسبة الأطفال في تلك الفئة طبقا لتعداد عام ٧٦ والتي بلغت آنذاك حوالي ١٦ ٪ من جملة السكان . ويعزى انخفاض هذه النسبة إلى جهود الدولة المتوفرة لتخفيض معدلات الإنجاب عن طريق الحملات الإعلامية لبرامج تنظيم الأسرة وخدماتها المتوفرة في أنحاء الجمهورية بصفة عامة ومراكزها الحضرية بصفة خاصة ذلك بالإضافة إلى الاقتناع التلقائي للسكان بضرورة التنظيم بسبب زيادة أعباء المعيشة وارتفاع الأسعار وزيادة تكاليف تربية الأولاد وتنشلتهم .، وليس من شك في أن ذلك سيخفف من عبء الإعالة عن عاتق من هم في سن العمل والإنتاج .

٢- انعكس انخفاض نسبة الأطفال الأقل من خمس سنوات على حدوث نفس التأثير لنسبة صغار السن (أقل من ١٥ سنة) ، والتي بلغت ٣٤,٧٧ ٪ من جملة سكان مدينة الفيوم في نفس التعداد كما يلاحظ اتجاه هذه النسبة إلى الانخفاض عن ذي قبل وذلك للأسباب سالف الذكر ، حيث بلغت النسبة طبقا لتعداد عام ١٩٧٦ حوالي ٤٣,٥ ٪ من جملة سكان المدينة .

٣- ترتفع نسبة من هم في سن العمل والإنتاج (١٥-٦٤ سنة) إلى ما يزيد عن ثلاثة أخماس جملة السكان (٦١,٥٩) بمدينة الفيوم . وذلك لأن النسبة العظمى من انخفاض حجم فئة صغار السن ، قد أضيفت إلى نسبة متوسطة السن إلى تضخم تلك الفئة .

٤- تنخفض نسبة كبار السن (٦٥ سنة فأكثر) بمدينة الفيوم إلى ٣,٦٤ ٪ من جملة السكان بها عام ١٩٩٦ م ، وجدير بالذكر أن هذه النسبة قد انخفضت في هذا التعداد عن غيره من التعدادات السابقة ، ومرجع ذلك إلى عودة الكثير من كبار السن والمقيمين بالمدينة إلى أصولهم الريفية للعيش وسط الأهل والأقارب وخاصة بعد تقاعدهم عن العمل ، ذلك بالإضافة إلى أن التضخم الذي حدث في الفئات العمرية من (١٥ - ٦٤) قد أدى إلى انخفاض نسبة كبار السن من جملة عدد السكان .

٥- كما يلاحظ تقارب نصيب كل فئة من فئات السن من حيث نصيبها من جملة السكان لكل من الذكور والإناث إلى حد كبير ، ومرد ذلك إلى اقتراب نسبة النوع بالمدينة من معدلها الطبيعي والتي بلغت ١٠٦,٤١ ذكرا لكل مائة أنثى بمدينة الفيوم عام ١٩٩٦ م وتختلف نسبة النوع بأقسام المدينة عن متوسطها لجملة المدينة اختلافا هينا ، إذ ترتفع هذه النسبة إلى ١٠٨,٨٨ ذكرا لكل مائة أنثى بقسم ثان و ١١٠,٨٥ ذكرا لكل مائة أنثى بدار الرماد ، كذلك تنخفض نسبة النوع بأقسام أول وثالث ورابع



الكثافة السكانية للسكان بأقسام المدينة عام ١٩٩٦م شكل (٤)

وقحافة عن متوسطها العام بمدينة الفيوم ، والتي تدور حول ١٠٥ ذكر لكل مائه أنثى تقريبا ولعل مرجع اقتراب نسبة النوع بالمدينة وأقسامها من نسبة التوازن النوعي إلى تدنى مساهمة عامل الهجرة كمكون من مكونات النمو السكاني بالمدينة وخاصة بعد بلوغها درجة عالية من التشبع السكاني .

جدول رقم (١٠) تركيب سكان مدينة الفيوم طبقاً لفئات السن والنوع عام ١٩٩٦ م .

فئات السن	ذكور %	إناث %	جملة %
أقل من ٥ سنوات	١٠,٢٣	١٠,٤٥	١٠,٣٤
٥-٩	١١,٧٨	١١,٦٧	١١,٧٣
١٠-١٤	١٢,٩٠	١٢,٤٦	١٢,٧٠
جملة (١٤-٠ سنة)	٣٤,٩١	٣٤,٥٨	٣٤,٧٧
١٥-١٩	١٢,٨٥	١٢,٢٤	١٢,٥٥
٢٠-٢٤	٩,٩٠	٩,٢٠	٩,٥٦
٢٥-٢٩	٧,١١	٧,٨٠	٧,٤٥
٣٠-٣٤	٦,٥٨	٦,٨٠	٦,٦٩
٣٥-٣٩	٦,٢٣	٦,٦٩	٦,٤٥
٤٠-٤٤	٥,٦٢	٥,٦٥	٥,٦٤
٤٥-٤٩	٤,٧١	٤,٦١	٤,٦٦
٥٠-٥٤	٣,٥١	٣,٧٨	٣,٦٤
٥٥-٥٩	٢,٥٢	٢,٣٤	٢,٤٣
٦٠-٦٤	٢,٣٨	٢,٦٩	٢,٥٢
جملة (١٥-٦٤ سنة)	٦١,٤١	٦١,٨	٦١,٥٩
٦٥-٦٩	١,٧٥	١,٦	١,٦٧
٧٠-٧٤	١,١	١,١٥	١,١٢
٧٥ فأكثر	٠,٨٣	٠,٨٧	٠,٨٥
جملة (٦٥ سنة فأكثر)	٣,٦٨	٣,٦٢	٣,٦٤
الجملة	% ١٠٠	% ١٠٠	% ١٠٠

التركيب الاقتصادي للسكان بمدينة الفيوم :

لبيانات النشاط الاقتصادي أهمية بالغة لأنها تلقى الضوء على مدى الإفادة من الثروة البشرية الموجودة ، زيادة على ذلك توضح الأهمية النسبية لقطاعات النشاط الاقتصادي المختلفة ، ويؤثر التركيب العمري للسكان في حجم قوة العمل الداخلة في النشاط الاقتصادي ، إذ تؤدي الزيادة في الأعمار الصغيرة والمتقدمة في السن إلى انخفاض حجم قوة العمل والعكس صحيح كما أن للتركيب النوعي للسكان أثره الواضح أيضا في حجم قوة العمل الداخلة في النشاط الاقتصادي . وجدير بالذكر أن نسبة العاملين من الذكور تفوق نسبة العاملات من الإناث ، وعلى ذلك فالمجتمع الذي تزيد فيه نسبة النوع من المتوقع أن تزيد فيه قوة العمل عما لو كانت نسبة الإناث هي الغالبة ، خاصة وأن عبء إعالة الأسرة يقع على عاتق الرجل في معظم المجتمعات .

وتمثل نسبة من هم داخل قوة العمل ٥٢,١٩ ٪ من جملة السكان (١٥ سنة فأكثر) ، بينما بلغت نسبة من هم خارج قوة العمل في نفس المدى العمري السابق ٤٧,٨١ ٪ من جملة السكان (١٥ سنة فأكثر) لمدينة الفيوم عام ١٩٩٦ م . ويتضح من تحليل الشكل رقم (١١) ارتفاع نسبة العاملين بالخدمات الاجتماعية والإدارية العامة والخاصة والخدمات الأخرى إلى ما يزيد عن خمسي قوة العمل (٤٢,٥ ٪)

ومرجع ذلك إلى المركزية الوظيفية لمدينة الفيوم بالنسبة لمحافظة الفيوم باعتبارها حاضرة هذه المحافظة ومركز إشعاعها الثقافي والحضاري ، بالإضافة إلى تركيز الخدمات المختلفة وبالمستويات المرتفعة بتلك المدينة ، تليها نسبة العاملين في التعدين والصناعات التحويلية والإنشاءات في المركز الثاني بنسبة (٢٤,٤٤ ٪) من جملة القوة العاملة ، كما شغلت نسبة العاملين في التجارة بنوعيتها وخدمات المال والأعمال والعقارات والفنادق والمطاعم وإصلاح المركبات والأجهزة المركز الثالث بنسبة (٢٠,٣١ ٪) من جملة العاملين بالمدينة ، وقد تأخر ترتيب نسبة العاملين بقطاع خدمات المرافق العامة والنقل والمواصلات وقطاع الزراعة والصيد إلى المركزين الرابع والخامس بنسبة ٧,٤ ٪ ، ٥,٥٣ ٪ لكل منهما على التوالي .

وبالنسبة لتوزيع قوة العمل حسب الحالة العملية فيتبين من تحليل الشكل (١٢) ، ارتفاع نسبة العاملين بأجر إلى ما يقرب من ثلاثة أرباع (٧٤ ٪) جملة قوة العمل ولعل ذلك من أهم ما يميز الحالة العملية لسكان المدينة عن تلك السائدة في الريف والتي ترتفع به نسبة العاملين لدى ذويهم

بدون أجر ، تليها نسبة المتعطلين عن العمل فى المركز الثانى بنسبة ١١,٢٥ ٪ ثم تأتى نسبة العاملين لحسابهم فى المركز الثالث بنسبة ٩,٠١ ٪ من جملة القوة العاملة بالمدينة فى عام ١٩٩٦ ، وتتأخر نسبة أصحاب العمل إلى المركز الرابع والأخير بنسبة ٥,٧٤ ٪ من جملة السكان ذوى النشاط الاقتصادى بمدينة الفيوم .

المبحث الرابع : الصورة العامة لاستخدامات الأراضى بمدينة الفيوم :

يعتمد التركيب الداخلى للمدينة بصفة أساسية على التنظيم المكانى لمناطق الاستخدام المختلفة كما أن التخطيط لإعادة تنسيق المدينة فى المستقبل يجب أن يضع فى الحسبان النمط الحالى لاستخدام الأرض داخل المدينة والعوامل التى خلفت هذا النمط والتسهيلات اللازمة للأنشطة من أجل اختيارها لمواقع محددة فى المدينة .

ويجب أن تتم عمليات مسح استخدام الأرض على فترات زمنية متساوية حتى يمكن المقارنة بين مقدار تغير مساحات الاستخدامات المختلفة ، وبيان مدى تناسبها مع بعضها البعض من جهة ومع كثافة السكان فى أقسام المدينة المختلفة من جهة أخرى .

مما سبق نستطيع أن نحدد بعض الأسئلة التى تواجهنا ونحن فى بداية دراسة استخدامات الأراضى بالمدينة وتتمثل تلك الأسئلة فيما يأتى : -

- * كيف تتوزع أرض المدينة على الاستخدامات المختلفة ؟
- * هل يشغل كل استخدام المكان الأمثل له من أرض المدينة ؟
- * هل هناك توازن بين توزيع فئات الاستخدامات على أقسام المدينة بحيث تتوازن مع توزيع وكثافة السكان بتلك الأقسام ؟
- * هل يوجد بالمدينة بعض المناطق التى تتميز بالتخصص الوظيفى ؟
- * هل يوجد بالمدينة بعض الاستخدامات التى تستفيد من تجاورها لبعضها البعض أو ما تسمى استخدامات التكامل الوظيفى ؟
- * هل يوجد بالمدينة بعض المناطق التى تتجاوز فيها الاستخدامات التى تتنافر مع بعضها البعض أو ما تسمى استخدامات التنافر الوظيفى والتى تتضرر من ذلك التجاور ؟
- * ما هى درجة وطبيعة التغير للتعاقب الموقعى للاستخدامات المختلفة فى المدينة ؟

وقد أمكن من خلال الدراسة الميدانية ودراسة الخرائط التفصيلية للمدينة أن نميز بين خمسة عشر فئة من فئات استخدامات الأراضي في المدينة وهي :-

السكنى والتجارى والصناعى والشون والمخازن والإدارى والتعليمى والمنافع العامة ومعسكرات الجيش والترفيهى والنقل والمواصلات والأراضى الفضاء والمدافن والصحى والمسطحات المائية والأرض الزراعية .

ويتبين من دراسة الجدول الآتى رقم (١١) والذي يوضح توزيع المساحة الكلية للمدينة على الاستخدامات المختلفة فى عام ١٩٩٥ م ، أن الأراضى المنزرعة تشغل حوالى خمسمائة هكتار من الزمام الكلى للمدينة وبما يعادل ٤٠ ٪ من مساحة زمامها ، كما تشغل الأراضى الفضاء والتي تقع فى أطراف المساحات المبنية حوالى (١١٠ هكتار) ونسبة قدرها حوالى ٩ ٪ من مساحة المدينة .

جدول رقم (١١) توزيع المساحة الكلية لمدينة الفيوم على الاستخدامات المختلفة عام ١٩٩٥ م

فئات الاستخدام	المساحة بالهكتار	النسبة ٪	فئات الاستخدام	المساحة بالهكتار	النسبة ٪
السكنى	٤٢٥,٩	٣٤,٢٢	الترفيهى	١١,٦٠	٠,٩١
التجارى	١٩,٨	١,٦٢	النقل والمواصلات	٦,١٠	,٥٠
الصناعى	١٧,٤	١,٤٠	المدافن	٢٠,٠٠	١,٦١
المخازن والشون	١٣,٧٢	١,١٢	الصحى	٨,٥٠	,٧١
الإدارى	١٩,٢٠	١,٥٠	المسطحات المائية	٤٠,٢٥	٣,٢٥
الثقافى والتعليمى	٤٤,١٠	٣,٥٠	الأرض الفضاء	١٠٩,٧٠	٨,٨٠
المنافع العامة	٩,٠٠	٠,٧٠	الأرض الزراعية	٤٩٨,٧٠	٤٠,٠٣
معسكرات الجيش	١,٥٨	٠,١٣	الجملة	١٢٤٥,٥٥	٪ ١٠٠

ويعتبر حصر الأرض الفضاء بالمدينة وتقدير مساحتها ، وبيان إمكانية استغلالها عمرانياً من الأمور المهمة عند دراسة استخدام الأرض بالمدينة ، وتزداد أهمية تلك المساحات الفضاء وترتفع قيمتها وأسعارها كلما اقتربت من الطرق والشوارع الرئيسية ، وهى تمثل المساحة التى ستمتد عليها المدينة فى المستقبل .

وتشغل المساحات المنزرعة والأراضي الفضاء معاً نصف المساحة الكلية للمدينة تقريباً (٤٨,٨٣ %) وتتوزع النسبة الباقية على الاستخدامات العمرانية المختلفة ، وسوف نتناول فيما يلي الدراسة الموجزة لأهم فئات الاستخدامات العمرانية في المدينة^(١) : -

أولاً - الاستخدام السكنى :

يستحوذ الاستخدام السكنى - والذي يشغل حوالى ٤٢٦ هكتاراً ، وبذلك تمثل مساحة الاستخدام السكنى حوالى ثلثي المساحة العمرانية ، وحوالى ٣٤ % من المساحة الكلية للمدينة .

وتعتبر مناطق الاستخدام السكنى فى المدينة من أكثر مناطق الاستخدام ديناميكية وتغيراً ، وذلك بسبب التغيرات الاجتماعية والديموجرافية وتغير التركيب المهنى ومستوى الدخل والمعيشة ، ويتراوح المعدل الأمثل للاستخدام السكنى فى المدن بين ٣٠ % و ٤٠ % من المساحة العمرانية ، وتنخفض تلك النسبة كثيراً عن النسبة المماثلة الخاصة بالاستخدام السكنى لمدينة الفيوم . ويرجع ارتفاع نسبة الاستخدام لمدينة السكنى بمدينة الفيوم بالمقارنة بالمعدل الأمثل الى انخفاض نسب مساحات الاستخدامات الأخرى خاصة الاستخدام التجارى والصناعى والترفيهى . وتتوزع مساحة الاستخدام السكنى على أقسام المدينة بنسب متفاوتة ، وتبلغ أقصاها فى قسم ثان حيث يتركز حوالى ثلث مساحة الاستخدام السكنى بالمدينة ، وتبلغ أدناها فى قسمى قحافة ودار الرماد .

وتتركز مناطق الاستخدام السكنى الجيد فى أحياء منشأة لطف الله ومنشأة وصفى والعريان والبوستان والنويرى وباغوص والحاذقة ومنطقة السكن الحديث فى كيما فارس شمال المدينة .

أما مناطق الاستخدام السكنى المتوسط الجودة فيشمل أحياء القوال والعرضى ومنشأة البكرى ومعظم حى الشيخ حسن ومناطق السكن الحديث فى جنوب قحافة وشمال دار الرماد .

أما مناطق السكن الردىء فانها تتركز بصورة واضحة فى أحياء الصوفى والصيفية والعلاوى والمبيضة والروبي والشط والواقدي والحواتم والشيخة شفا ، ومساحات كبيرة من أحياء البارودية ودار الرماد وقحافة والورشة والحاذقة الجديدة وعزبة الكيالين بالإضافة إلى منطقة الحاكرة فى جنوب غرب المدينة ، وتقع جميع مناطق السكن الردىء فى الأحياء ذات الكثافة السكانية العالية وفى المناطق العشوائية منها .

(١) المساحات من قياس الباحث طبقاً للمساحات التى تشغلها الاستخدامات المختلفة واعتماداً على المسح الميدانى والاستخدامات الموقعة على خرائط المدينة بمقاييس رسم مختلفة .

ثانيا : الاستخدام التجارى :

تمثل مساحة الاستخدام التجارى ١,٦٢ ٪ من المساحة الكلية للمدينة وعلى الرغم من انخفاض تلك النسبة إلا أن الوظيفة التجارية للمدينة تعد من أهم سماتها ، ولا تخدم المناطق التجارية بالمدينة سكان مدينة الفيوم فقط ولكنها تخدم أيضا سكان الإقليم الذى يمتد إليه نفوذ المدينة ويتركز حوالى ٨٣ ٪ من مساحات الاستخدام التجارى بأقسام أول وثالث ورابع ن وحيث يوجد بقسم أول ثلث مساحة الاستخدام التجارى ، ويقسمى ثالث ورابع الربع لكل منهما يوجد بتلك الأقسام الثلاثة الشوارع التجارية بقلب المدينة ، وهى شوارع الحرية والجمهورية ومصطفى باشا والرملة . ويمكن تقسيم مناطق الاستخدام التجارى بالمدينة طبقا لهيكلية تنازلية إلى ما يلى : -

أ - منطقة الأعمال المركزية فى قلب المدينة والتي يسودها استخدام تجارة التجزئة فى شارعى الحرية والجمهورية على جانبى بحر يوسف وذلك من كوبرى البوسة شرقا حتى كوبرى المبيضة غربا وتتميز تلك المنطقة بالأنشطة التجارية المتنوعة للسلع والبضائع ، بالإضافة إلى تركيز مكاتب الأعمال والمهن الحرة والبنوك وشركات التأمين ومكاتب التوكيلات التجارية والفنادق وهى فى معظمها أنشطة مكاملة لبعضها البعض وتستفيد من تجاورها .

ب - أشرطة تجارية تتفرع من القلب التجارى للمدينة متمثلة فى شوارع مصطفى باشا والرملة والبوسة بالإضافة إلى شارع القنطرة المسقوف فى مواجهة كوبرى الشيخ سالم والمتخصص فى تجارة التجزئة للمنسوجات بمختلف أنواعها .

ج - أشرطة تجارية أقل أهمية تتفرع من شارع مصطفى باشا وهى شارع العريان شرقا وشارع النافع غربا وامتداده فى شارع الصاغة وشارع القيسارية حتى شارع العامود

د - الشريط التجارى لشارع سوق الخضار المسقوف المتفرع من شارع النافع فيما بين مسجد أبو سبيحة ومسجد النافع وامتداده فى شارع سوق السمك حتى شارع العامود غربا .

هـ الشريط التجارى لشارع الورشة والذى تسبب فى وجوده القرب من مواقف السيارات ومحطة السكك الحديدية .

ثالثا - الاستخدام الصناعى : -

تشغل فئة الاستخدام الصناعى بالمدينة مساحة قدرها ١٧,٥ هكتارا تقريبا تمثل ١,٤ ٪ من المساحة الكلية للمدينة - وهى تكاد تقترب من مساحة الاستخدام التجارى بالمدينة ، وتتركز نسبة

كبيرة من مساحة الاستخدام الصناعى فى شرق المدينة وشمالها الشرقى بقسم دار الرماد ، حيث يوجد المضرب الآلى والمطحن الآلى ومصنع الدخان ، ومصنع استخراج زيت الزيتون ويسهم قسم ثالث بحوالى ربع مساحة الاستخدام الصناعى بالمدينة ، ونظرا لتركز صناعة حلج القطن ودباغة الجلود وورش تشغيل وتشكيل المعادن بهذا القسم .

ويمكن تصنيف مناطق الاستخدام الصناعى بالمدينة طبقا لمواقعها إلى ثلاثة أنواع :

أ - صناعات تنتشر بالقرب من مركز المدينة وهى إما صناعات لا تسبب أضرارا للسكان ويتطلب وجودها الاتصال المباشر بالمستهلكين والقرب من حركة مرور المشاة مثل المطابع ومعامل التصوير وصناعة حياكة الملابس وإما صناعات تسبب مضايقات للسكان وينتج عنها أضرار بالغة للصحة العامة مثل صناعة حلج القطن وورش الحدادة وورش صناعة الآلات الزراعية الخشبية بشارع سليمان باشا .

ب - صناعات عشوائية الموقع ، وتتمثل فى صناعة الخبز وصناعة الأثاث وتنتشر بين مناطق الاستخدامات الأخرى فى جميع أحياء المدينة .

وعلى الرغم من أن صناعة الخبز من المتطلبات اليومية للسكان إلا أن انتشارها بين مناطق السكن يعرضها لخطر الحريق وأضرار تلوث الهواء ، لذا يجب العمل على اقتلاع تلك المخازن تدريجيا مع الاهتمام بإنشاء المخازن الآلية فى منصرف الرياح بجنوب المدينة ، على أن يكون هناك المنافذ الكافية لتوزيع الخبز فى مناطق الاستخدام السكنى .

ج - صناعات توجد فى أطراف المدينة وتوجهها الطرق ، وتشمل تلك الصناعات طحن الحبوب وضرب الأرز وصناعة الثلج والكوكاكولا وصناعة النسيج والدخان وصناعة دبغ الجلود وهى إما توجد على الطرق التى تخرج من المدينة باتجاه الشمال أو تلك التى تخرج منها باتجاه الجنوب .

رابعا : - المساحات المخصصة للمخازن والشون : -

تبلغ المساحة المخصصة للتخزين والتشوين بمدينة الفيوم حوالى ١٤ هكتاراً أو ما يعادل ١,١٢ ٪ من المساحة الكلية للمدينة وتعد تلك المساحة صغيرة بالنسبة لأهمية هذا النوع من الاستخدام الذى يوظف لخدمة الأنشطة التجارية والتمويلية والصناعية ، وتتخذ المخازن والشون موقعا متطرفا على هامش الكتلة المبنية ومجاورة للطرق ، وذلك نظراً لأنها تشغل مساحات واسعة من الأراضى ذات الأسعار المنخفضة فى أطراف المدينة من جهة ، وإلى احتياجها لتسهيلات كبيرة فى النقل من جهة أخرى .

خامسا الاستخدام الإدارى : -

انعكست الوظيفة الإدارية للمدينة من حيث كونها مركزا للخدمات الإدارية لإقليم الفيوم على مساحة الاستخدام الإدارى والذي يناهز مساحة الاستخدام التجارى بها ، وذلك بنسبة ١,٥ ٪ من المساحة الكلية للمدينة ويتركز مايقرب من نصف مساحة الاستخدام الإدارى بقسم أول حيث يوجد مبنى مجمع المصالح الحكومية ومديرية الأمن ومديرية الاسكان وتفتيش الرى ومجلس المدينة .

ويسهم قسم دار الرماد بنسبة ٢٩ ٪ من مساحة الاستخدام الإدارى ، حيث يوجد مبنى مديرية الزراعة وتفتيش الطرق ومبنى بوليس النجدة ومديرية الطب البيطرى ، ويأتى قسم رابع فى المركز الثالث وذلك بنسبة ١٥ ٪ حيث يوجد مبنى المحافظة ومبنى مديرية التربية والتعليم ومبنى مجمع المحاكم ومديرية الصحة ومما هو جدير بالذكر أن معظم المساحة المخصصة للاستخدام الإدارى تقع على جانبى شارع سعد زغلول شمال بحر يوسف وشارع بطل السلام إلى الجنوب من البحر .

سادسا : - الاستخدام التعليمى والثقافى : -

تفوق مساحة الاستخدام التعليمى والثقافى بمدينة الفيوم مساحة كل من مساحة الاستخدام الصناعى والتجارى معا ، ويرجع ذلك الى تركيز التعليم الجامعى وبعض أنواع التعليم الثانوى بالمدينة من جهة وإلى المساحة الكبيرة التابعة لهذا النوع من الاستخدام ممثلة فى الملاعب والافنية من جهة ثانية .

وتتركز ٦٢ ٪ من مساحة الاستخدام التعليمى والثقافى بقسمى ثان ورابع وذلك بنسبة ٣٧ ٪ للأول ونسبة ٢٥ ٪ للثانى .

ويرجع ارتفاع النسبة التى يسهم بها قسم ثان إلى وجود الكليات الجامعية ومركز التدريب المهنى به بالإضافة الى بعض المدارس الثانوية الصناعية ومعهد القراءات الأزهرى وبعض المدارس الابتدائية والتى تحتوى على ٢٥ ٪ من مجموع فصول التعليم الابتدائى بالمدينة ويتركز بقسم رابع التعليم التجارى الثانوى بنوعيه والتعليم الثانوى العام : كما يوجد بهذا القسم حوالى ٤٠ ٪ من فصول التعليم الابتدائى بالمدينة .

سابعاً : المساحات المستخدمة للمنافع العامة :

يشمل هذا النوع من الاستخدام محطة المياه بقحافة ومحطة المحولات بكيمان فارس والسنترال ومحطة الأرصاد الجوية والأندية الاجتماعية ومؤسسة الرعاية الاجتماعية والمساجد والكنائس .

وتبلغ مساحة المنافع العامة بالمدينة تسعة هكتارات ونسبة ٠,٧٪ فقط من المساحة الكلية للمدينة ويتركز ٨١٪ من تلك المساحة بقسمي أول و ثان وذلك بنسبة ٢٩٪ للأول و ٥٢٪ للثاني وتتوزع النسبة الباقية على الأقسام الأربعة الأخرى بنسب متفاوتة .

ثامناً : الاستخدام الترفيهي :-

تشمل مساحة الاستخدام الترفيهي بمدينة الفيوم الملاعب الرياضية والمنتزهات والحدائق ودور السينما وكافتيريا المدينة ، وعلى الرغم من أن المسطحات المائية بالمدينة ممثلة في بحر يوسف وفروعه تعطى فرصة أكبر للترفيه وتلطف حرارة الجو ، إلا أن الوظيفة الأساسية لها هورى الأراضي الزراعية بمنخفض الفيوم .

وللمساحة المستخدمة في الترفيه أهمية كبيرة من حيث إنها تعمل على تجميل المدينة من ناحية وتبعث على الراحة النفسية والترويح لسكان المدينة من ناحية ثانية .

ويمكن تقسيم المساحة المخصصة للترفيه بمدينة الفيوم طبقاً لموقعها الى قسمين :

القسم الاول : وهو يتخذ موقعاً مركزياً في قلب المدينة ويتمثل ذلك في دور السينما وفي منتزة قارون وكافتيريا المدينة .

أما القسم الثاني فيتخذ موقعاً هامشياً من المساحة المبنية ويتمثل ذلك في استاد الرياضي والساحة الشعبية وملاعب التربية والتعليم ومنتزه فاروق .

ويتفق موقع المنشآت الرياضية بالمدينة مع التخطيط المدني الحديث ، فعلى هامش المدينة يمكن التمتع بالهواء النقي إلى جانب الاستفادة بالمساحات الواسعة من الأراضي ذات الاسعار الرخيصة نسبياً .

ويعتبر الاستاد الرياضي من أكبر المنشآت الرياضية والترفيهية بمدينة الفيوم والذي تبلغ مساحته ٤٦٨٠٠ متراً مربعاً تمثل ٤٦٪ من جملة المساحة المستخدمة في الترفيه بالمدينة والبالغة ١١,٦ هكتارا ، وذلك بنسبة ٠,٩١٪ من المساحة الكلية للمدينة ، وتنخفض تلك النسبة كثيراً عن المعدل المطلوب للمساحة المخصصة للحدائق والمنتزهات في المدن بصفة عامة ، والتي يجب أن لا تقل عن ١٠٪ من المساحة الكلية للمدينة ، ويتركز ٦٢٪ من المساحة المستخدمة في الترفيه بقسم ثان حيث يوجد الاستاد الرياضي والساحة الشعبية ، وتتوزع النسبة الباقية بين قسم أول وقسم قحافة وقسم رابع وذلك بنسبة ٢١٪ و ١٤٪ و ٣٪ على التوالي .

أما قسمى دار الرماد وقسم ثالث فيخلوان تماما من أية مساحة للاستخدام الترفيهى .

تاسعا : المساحات المستخدمة فى النقل والمواصلات : -

تشمل المساحات المستخدمة فى النقل والمواصلات محطة السكك الحديدية ومخازن وورش السكك الحديدية ومواقف وجراجات السيارات وأتوبيسات بالإضافة الى محطات خدمة السيارات . وتبلغ مساحة تلك الفئة من استخدام الارض ٦,١ هكتار تمثل ٠,٥ ٪ فقط من المساحة الكلية للمدينة ويتركز ٤٥,٧ ٪ من تلك المساحة بقسم أول ، حيث توجد محطة السكك الحديدية وورشها ومخازنها وموقف سيارات أتوبيسات القاهرة وموقف سيارات وأتوبيسات سنورس وطامية ، بالإضافة إلى جراج شركة أتوبيس الفيوم الموجود بحى الحادقة على الطريق المؤدى الى العدو .

عاشرا : الأرض الفضاء :

يعتبر حصر الأرض الفضاء بالمدينة وتقدير مساحتها وبيان إمكانية استغلالها عمرانيا من الأمور المهمة عند دراسة استخدام الأرض بالمدينة ، وتزداد أهمية تلك المساحات الفضاء وترتفع قيمتها وأسعارها كلما اقتربت من خطوط النقل ومن شبكات المرافق المختلفة بالمدينة ، وهى تمثل المساحة التى ستمتد عليها المدينة فى السنوات المقبلة .

ومما هو جدير بالذكر أن جميع مساحات الأرض الفضاء بالمدينة توجد فى أطرافها ولا توجد مساحات منها تستحق الذكر متخللة للمساحات المبنية ، كما أن مساحات كبيرة من الأرض الفضاء يتركها أصحابها بدون زراعة أملا فى تقسيمها تهيتها للبناء وبيعها بأسعار مرتفعة .

وتبلغ مساحة الأرض الفضاء بالمدينة ١٠٩,٧ هكتار تمثل ٨,٨ ٪ من المساحة الكلية للمدينة ، وهى نسبة مرتفعة يمكن الاعتماد عليها وترشيد استغلالها عمرانيا خاصة بعد التوقف الإجبارى للنمو العمرانى على الأرض الزراعية .

أحد عشر : المدافن : -

تشغل المدافن المخصصة للمسلمين موقعا غير مناسب على الإطلاق ، فهى تمتد فى شمال المدينة فى منطقة السكن المفضل من جهة ، وتتجاوز مع مناطق سكنية فى شرقها وجنوبها وغربها من جهة ثانية ، مما يهدد صحة السكان ويعرضهم لخطر الأمراض المختلفة .

وتوجد مدافن المسيحيين في ناحية الغرب على بعد ستة كيلومترات إلى الجنوب من المدينة ، وفي منطقة صحراوية متسعة وبعيدة عن مناطق السكن ، ومن ثم فموقعها مناسب ، ويجب أن يتم نقل مدافن المسلمين الى تلك المنطقة الصحراوية .

وتبلغ مساحة المدافن بالمدينة حوالى ٢٠ هكتارا وذلك بنسبة ١,٦ ٪ من المساحة الكلية للمدينة وتتركز تلك المساحة بقسم ثان في شمال الكتلة المبنية والى الجنوب والشرق من منطقة كيما فارس .

اثنا عشر : المساحة المستخدمة في الخدمات الصحية :

تتطلب مساحات الاستخدام الصحى موقعا متطرفا على هامش المدينة وفي منصرف الرياح خاصة مستشفيات الأمراض المعدية الصدرية والرمم والحميات وينطبق ذلك على مستشفيات المدينة فيما عدا مستشفى الرمد التى توجد بشارع سعد زغلول بحى التفتيش .

وتبلغ مساحة الاستخدام الصحى بالمدينة ٨,٥ هكتارا تمثل ٠,٧١ ٪ من المساحة الكلية للمدينة ويتركز ٤٧,٦ ٪ من تلك المساحة بقسم دار الرماد حيث توجد المستشفى العام التى تبلغ مساحتها ٣٦٠٠٠ مترا مربعا ، وبذلك تقترب مساحتها من نصف مساحة الاستخدام الصحى بالمدينة .

وترتفع النسبة بقسم أول إلى ٣٧,٨ ٪ ويرجع ذلك الى وجود مستشفى الصدر ومستشفى الأمراض المتوطنة ومستشفى الرمد ومستشفى التحرير والمركز الطبى الحضرى بهذا القسم .

وتوجد مستشفى الحميات بقسم ثالث فى جنوب المدينة ، والتى تمثل مساحتها ١٢,٥ ٪ من مساحة الاستخدام الصحى بالمدينة .

ثالث عشر : المسطحات المائية :

يعتبر بحر يوسف وفروعه من أهم الخصائص الموضعية لمدينة الفيوم والتى تعطىها مظهراً طولوغرافيا خاصا يميزها عن بقية المدن المصرية وتشكل تلك المسطحات المائية نسبة ليست بالقليلة من المساحة الكلية للمدينة ، ومن ثم فقد رأى الباحث أن توضع فى فئة خاصة بها ضمن فئات استخدام الأرض بالمدينة .

وتبلغ مساحة المسطحات المائية بالمدينة حوالى ٤٠ هكتارا وهى تمثل ٣,٢٥ ٪ من المساحة الكلية للمدينة ، ويبلغ نصيب قسم ثان من تلك المساحة حوالى ٣٠ ٪ يليه قسم أول بنسبة ٢٥ ٪

تقريباً ثم قسم قحافة بنسبة ٢٠,٦ ٪ وتوزع النسبة الباقية وهي حوالى ٢٥ ٪ على الأقسام الثلاثة الأخرى .

رابع عشر : الأراضى المنزرعة :

تبلغ مساحة الأرض الزراعية بمدينة الفيوم حوالى ٤٩٩ هكتاراً وهي تتبع ثلاث جمعيات زراعية هي جمعية الفيوم وجمعية قحافة وجمعية دار الرماد وتمثل تلك المساحة حوالى ٤٠ ٪ من المساحة الكلية للمدينة .

ومما هو جدير بالذكر أنه توجد علاقة عكسية بين نسبة الاستخدام الزراعى ونسبة الاستخدامات الأخرى وخاصة الاستخدام السكنى ، فحين تزداد نسبة الاستخدام الزراعى تنخفض نسبة الاستخدامات الأخرى والعكس ، ويبدو ذلك واضحاً فى قسم دار الرماد والذي يحتوى على ٢٣,٦ ٪ من مساحة الأرض الزراعية بالمدينة ، فى حين تنخفض نسبة الاستخدام السكنى إلى ٧,٢ ٪ فقط .

ويرجع ارتفاع نسبة الأراضى الزراعية بقسمى دار الرماد وقحافة إلى حداثة اندماجهما فى المدينة ، حيث كانتا قريتين ريفيتين حتى وقت قريب .

وعلى العكس من القسمين السابقين تنخفض نسبة الاستخدام الزراعى فى قسمى أول وثان إلى ٦,١٨ ٪ للأول و ١٠ ٪ للثانى ، فى حين يتركز بهما ٥٥ ٪ من مساحة الاستخدام السكنى .

وتؤثر المدينة كسوق استهلاكى على نوع الاستخدام الزراعى لتلك الأراضى بل وفي الأراضى الزراعية بالنواحي المجاورة للمدينة .

المبحث الخامس : تخطيط مدينة الفيوم :

تخطيط المدينة هو الربط والتنسيق بين الكتلة المبنية ومرافقها وخدماتها المختلفة فى انسجام وتوافق مع الحاجات الاقتصادية والاجتماعية لسكان المدينة من أجل مستقبل أفضل لهم ، ولا يتحقق ذلك إلا بدراسة حالة المدينة وحاضرها وتشخيص مشاكلها واستطلاع إمكانياتها .

والجغرافى هو أفضل من يدرس الوضع الحالى للمدينة ، ومن ثم فيجب أن يشارك مشاركة فعالة فى التخطيط لمستقبل المدينة .

ويسبق تخطيط المدينة كثير من الدراسات والتحليلات من أجل الكشف عن أوجه القصور والعيوب التي تكثف الخطة العمرانية للمدينة والنتيجة عن النمو العشوائي المتعاقب وعن سوء استخدام الأرض وعدم اختيار تلك الاستعمالات المختلفة لمواقعها المناسبة ، وتداخل تلك الاستعمالات بشكل غير منظم .

كما يجب أيضا معرفة الكيفية التي تتوزع بها أرض المدينة على الاستخدامات المختلفة ومدى توازن هذا التوزيع وتناسبه مع عدد سكان المدينة في الحاضر والمستقبل ، ويسبق تخطيط المدينة أيضا معرفة مدى كفاءة المرافق والخدمات المختلفة للمدينة ، وتحديد المناطق المخدومة به والمناطق المحرومة منها ، ومن ثم فتحطيط المدينة تصحيح للوضع الراهن والذي نتج عن تطور المدينة خلال مراحل نموها المختلفة

وسوف نتناول دراسة تخطيط مدينة الفيوم من خلال النقاط التالية : -

أولا : المشكلات التي تواجه المخطط لمدينة الفيوم .

ثانيا : أولويات التخطيط لمناطق المدينة .

ثالثا : التخطيط العاجل لحل مشاكل المرور والنقل لمدينة الفيوم .

رابعا : التخطيط العاجل لحل مشاكل الخدمات .

خامسا : التخطيط لحل مشاكل المرافق بمدينة الفيوم .

سادسا : تخطيط استعمالات الأراضي بمدينة الفيوم .

أولا : المشكلات التي تواجه المخطط لمدينة الفيوم .

أ (مشكلات النمو العشوائي غير المخطط .

تتركز مناطق النمو العشوائي إما في منطقة النواة القديمة للمدينة خاصة في أحياء الواقدى والروابي والمبيضة والحواتم ، وإما في مناطق عمرانية حديثة مثل الامتدادات العمرانية ضعيفة الأهمية وتأخذ الطابع التلقائي في أطراف المدينة وتتمثل مشاكل النمو العشوائي في تلك المناطق فيما يأتي :

١ - ضيق الشوارع وكثرة الانحناءات بها وعدم صلاحيتها لسير المركبات .

٢ - وجود الكثير من المباني المتدهورة في حالة غير صحية ، وذلك بالإضافة إلى انتشار المباني المنشأة من الطين في أحياء دار الرماد وقحافة والعلوى ، وهو ما يتناقى وجوده داخل مركز حضري كبير مثل مدينة الفيوم .

٣- تعاني مناطق النمو العشوائي في أطراف المدينة من قصور الخدمات بمختلف أنواعها وكذلك عجز شبكات المرافق عن تغطية تلك المناطق ، كما تعاني مناطق النمو العشوائي في منطقة النواة من انتهاء العمر الافتراضي لشبكات المرافق بها .

٤- ارتفاع كثافة السكان عن الحد المرغوب فيه خاصة في الأحياء القديمة من المدينة .

(ب) مشكلات استعمالات الأراضي :

تتمثل مشكلات استعمالات الأراضي بمدينة الفيوم فيما يلي :-

١- تداخل الاستعمالات المختلفة والتوزيع العشوائي لها ، مما ينتج عنه حدوث بعض الأضرار من تجاوزها ، بالإضافة الى ضعف التخصص الوظيفي لمناطق المدينة المختلفة .

٢- تبعثر مناطق الاستخدام الصناعي ، حيث تحتاج الاستعمالات الصناعية في المدن الى التركيز في منطقة معينة منها وهذا لا يتوفر في مدينة الفيوم ، حيث توجد مناطق الصناعة متباعدة عن بعضها البعض كما يوجد البعض منها داخل المناطق السكنية .

٣- عدم اختيار كثير من الاستعمالات للموقع المناسب مثل وجود المدافن في تجاور مع المناطق السكنية في شمال المدينة وجود مبنى السجن في القلب التجاري بوسط المدينة ، وتجاور مستشفى الحميات مع المجزر والمدابع بجنوب المدينة

٤- افتقار المدينة الى المساحات الخضراء والمتنزهات رغم أهميتها للسكان ولتجميل المدينة .

(ج) مشكلات قصور الخدمات والمرافق وعدم التوازن في توزيعها .

تتمثل مشكلات النقص في المرافق والخدمات في النقطتين التاليتين :

١- تعاني المدينة من عدم التوازن في توزيع الخدمات بين الأحياء المختلفة خاصة المدارس الابتدائية والإعدادية ومكاتب الصحة ومكاتب البريد وأماكن الترفيه .

٢- قصور شبكات المرافق من حيث انتهاء العمر الافتراض لأجزاء كبيرة منها بالإضافة إلى حرمان كثير من المناطق بأحياء المدينة من تلك المرافق وخاصة مرفق الصرف الصحي وتركز تلك المناطق في أحياء العلاوى والبارودية وشرف الدين ودار الرماد وقحافة ومنشأة البكرى والشيخه شفا وعزبة المدابع .

د) مشكلات التجمعات الريفية داخل الكتلة العمرانية :

من الملاحظ وجود بعض المناطق الريفية داخل الكتلة العمرانية والتي توجد في أحياء دار الرماد والعلاوى وقحافة ، وتتميز هذه المناطق بالتباين الداخلى بينها وبين المناطق المجاورة لها ، وذلك من حيث طبيعة النسيج العمرانى وهو ما يمكن أن يطلق عليه الريفى الثلقائى وأغلبية المباني بهذه المناطق بارتفاع دور ودورين ومبنية بالطوب اللبن وفي حالة متدهورة ويغلب على أسلوب معيشة السكان الطابع الريفى والذي يمثل انعكاساً مباشراً للأحوال الاجتماعية والاقتصادية السيئة لها . هذا بالإضافة إلى قصور الخدمات بجميع مستوياتها التعليمية والصحية والترفيهية والثقافية وعجز شبكات المرافق عن تغطية هذه المناطق .

هـ) مشكلات الحركة والمرور

نتلخص مشكلات الحركة والمرور فيما يأتى :-

- ١- عدم كفاية الشوارع فى منطقة القلب التجارى لضغط حركة المرور ، خاصة شارع مصطفى كامل وشارع البوسنة ، ومما يزيد الأمر سوءاً ضيق الكبارى فى تلك المنطقة الهامة الكثيفة الحركة ، وهى كبارى البوسنة والسنترال ومزريان ، مما يؤدى إلى اختناق حركة المرور واختلاط وسائل النقل المختلفة البطيئة والسريعة فى فرضى وعدم انتظام .
- ٢- ضيق أرصفة الشوارع خاصة وأن استخدامها يتجاوز وظيفتها غالباً كطريق للمشاة ، وتستخدم فى إصلاح السيارات أو صناعة الأثاث وإشغالها بالباعة الجالسين ، الأمر الذى يدفع بالمشاة الى السير فى نهر الطريق والتعرض للحوادث وإعاقة حركة المرور .
- ٣- تركيز معظم مواقف سيارات الأجرة والأتوبيس : Terminal فى وسط المدينة مما يسبب اختناق فى حركة المرور ، فضلاً عن أنها غير مرتبطة بمداخل المدينة .
- ٤- مرور خط السكة الحديد وسط المدينة ، مما ينتج عنه أضرار للسكان والمباني وإعاقة حركة المرور ، بالإضافة الى ضعف الارتباط بين المناطق الواقعة على جانبي خط السكة الحديد ، خاصة فى مناطق الحادقة والبارودية وكيما فارس .

ثانيا :- أولويات التخطيط لمناطق المدينة .

يمكن تقسيم الكتلة العمرانية بالمدينة الى ثلاث مجموعات لأولوية تخطيطها :-

المجموعة الأولى :- وتشمل المباني المنشأة بالطين وبأى ارتفاع وتشكل حوالى ٢٠ ٪ من جملة مباني المدينة ، وغالبا يكون هذا النوع من المباني غير منتظم الشكل ومن النمط الريفى التلقائى ، وتنتشر بصفة خاصة فى دار الرماد وقحافة والعلاوى ، وهو ما لا يتناسب وجوده داخل كردون المدينة ، ومن ثم فلتلك المناطق الأولوية فى إعادة التخطيط والتنمية .

المجموعة الثانية :- وتضم المباني المنشأة من الخشب أو الخرسانة وبحالة رديئة وبأى ارتفاع وتشكل هذه المجموعة ١٤,٢ ٪ من جملة مباني المدينة .

ونظراً لأن نوع الإنشاء فيها من الخرسانة أو الخشب فهي تحتاج إلى دراسة من ناحية محاولة إصلاحها وترميمها ، أو الإحلال والتجديد فى حالة المباني المتدهورة منها وتركز بصفة خاصة فى أحياء الواقدى والفرماوى والصوفى والسبع دروب والشط البحرى والصوفية .

المجموعة الثالثة :- وهى تشمل باقى نوعيات المباني وهى ذات حالة جيدة وتشكل ٦٦ ٪ من جملة مباني المدينة ، وهى مناطق يمكن الإبقاء عليها مع وضع خطة لتحسينها من حيث الخدمات وشبكات الطرق والمرافق وتأكيد تخطيطها الوظيفى وتشمل بقية أحياء المدينة .

ثالثا :- التخطيط العاجل لحل مشاكل المرور والنقل داخل مدينة الفيوم .

تعد حركة المرور والنقل والمواصلات بمثابة مجموع احتياجات الربط والمبادلات التى تقوم بين وظائف المدينة الثلاث (السكن - العمل - الترفيه) وهى التى تخلق حركة الذهاب والإياب المستمرة وتزداد كلما كانت المدينة أكثر أهمية وأوجه النشاط لسكانها مختلفة .

وفيما يلى الحلول المقترحة لحل مشاكل المرور والنقل لمدينة الفيوم:-

١- توسيع كبرى السنترال ومزريان والصوفى إلى ٢٠ مترا على أن يخصص بها حارات لمرور النقل البطئ .

٢- إنشاء كبرى علوية فى المناطق التى تشهد أعلى كثافة لحركة مرور المشاة وحركة مرور السيارات فى نفس الوقت ، ويكون ذلك عند تقاطع كل من شارع مصطفى كامل وشارع سعد زغلول بشارعى الحرية والجمهورية ، مما يؤدى إلى انسياب حركة المرور وعدم تعرض المشاة للأخطار .

٣- توسيع أرصفة الشوارع المؤدية إلى القلب التجارى للمدينة وكذلك أرصفة الشوارع التجارية ، حيث تبلغ حركة مرور المشاة ذروتها ، ويجب أن تتناسب عروض الأرصفة مع أهمية كل شارع وطبقا لنوع الاستخدام ، على أن يحظر اشغال تلك الأرصفة واستغلالها فى غير الوظيفة المخصصة لها .

٤- إنشاء سوق مسقوف للباة الجائلين الجالسين والذين يشغلون أرصفة الشوارع الرئيسية والكبارى .

٥- تعديل بعض الشوارع المنحنية لتسهيل حركة المرور وتقليل الحوادث .

٦- نقل المواقع المخصصة لعربات الحنطور بوسط المدينة وفى مفارق الطرق إلى مناطق أخرى بعيدة عن تلك التى تشهد كثافة مرتفعة فى حركة المرور .

٧- نقل محطات البنزين التى تختلط بالمساكن حيث يؤدى اختلاطها إلى حدوث الضوضاء والتلوث والتعرض لأخطار الحريق .

٨- زيادة عدد السيارات العاملة على خطوط أتوبيس المدينة وزيادة عدد دوراتها خاصة على الخطوط التى تخدم المدارس والكليات ومنطقة كيما ن فارس .

٩- تجنب المرور العابر من إطسا إلى القاهرة بحيث يتم إنشاء طريق فى جنوب المدينة وشرقها على أن يعبر مزلقان السكة الحديد فى منطقة الحادقة بجوار المطحن الآلى ، ثم إلى الطريق المؤدى إلى القاهرة .

١٠- العمل على توسيع بعض الميادين مثل ميدان المبيضة وميدان الروبى وإنشاء ميادين جديدة فى تقاطعات الشوارع الهامة خاصة فى الأحياء التى تشهد كثافة سكانية مرتفعة .

١١- تخصيص أماكن انتظار للسيارات على هامش منطقة القلب التجارى لعدم وجود أماكن مخصصة لذلك .

رابعاً - التخطيط العاجل لحل مشكلات الخدمات بمدينة الفيوم

يراعى عند اختيار المواقع المخصصة للخدمات العامة أن تكون المواضع المخصصة لها متفقة فى موقعها وفى حجمها مع ما تؤديه من خدمات ، ويجب أن نذكر فى هذا الصدد عدم اتفاق المواضع التى تشغلها الكثير من المدارس مع طبيعة الخدمة التعليمية ، حيث يقع البعض من تلك المدارس فى وسط مناطق سكنية والبعض منها على الطرق الكثيفة الحركة حيث الضوضاء والأخطار التى يتعرض لها التلاميذ من جراء المرور الثقيل والسريع على تلك الطرق .

وثمة ملاحظة أخرى يجب أن نسجلها هنا وهي أن بعض المدارس الابتدائية لا تصلح للأغراض التعليمية ، إما لأنها كانت مخصصة للأغراض السكنية ، وإما للحالة السيئة المتدهورة لمبنى المدرسة ، فضلا عن أن الكثير من المدارس ينقصها الأبنية اللازمة للأنشطة المختلفة ، وفيما يلي المقترحات الخاصة بحل مشاكل الخدمات بالمدينة على أن يتم تنفيذ تلك المقترحات :-

١- إنشاء المدارس الجديدة بمراحلها المختلفة في المناطق المحرومة منها وخاصة في الأحياء المرتفعة في كثافتها السكانية ، وبلا شك سوف يؤدي إنشاء تلك المدارس الجديدة بمختلف مراحلها إلى انخفاض كثافة الفصول في المدارس القائمة حالياً بالإضافة إلى خدمة المناطق المحرومة من تلك المدارس .

٢- إنشاء عيادات طبية بأحياء المدينة خاصة الكثيفة السكان التي ينخفض فيها المستوى الاجتماعي والاقتصادي للسكان خاصة أحياء الشيخ حسن والمبيضة ودرب الطباخين .

٣- فتح وحدات جديدة لرعاية الأمومة والطفولة في كثير من أحياء المدينة المحرومة منها حيث يوجد بالمدينة في الوقت الحاضر وحدتين فقط إحداهما بحي الحواتم والأخرى بحي الصوفى .

٤- الاهتمام بالخدمات الثقافية والترفيهية بالمدينة حيث تفتقر المدينة إلى هذا النوع من الخدمات وذلك بإنشاء الاندية الاجتماعية والترفيهية ودور السينما والمسارح والمكتبات العامة .

٥- إنشاء مكاتب جديدة للبريد وأخرى للتليفون والتلغراف خاصة في مناطق الكثافة السكانية المرتفعة في أحياء الصوفى والحواتم والبارودية .

٦- اختيار أماكن وحدات الخدمات الجديدة بمختلف أنواعها بحيث تكون قريبة من المساكن لكي يتاح للفرد والأسرة الانتفاع بهذه الخدمات ، دون إضاعة الوقت والجهد بسبب بعد المسافة وازدحام الطرق .

خامسا - التخطيط لحل مشكلات المرافق لمدينة الفيوم

يرجع انخفاض كفاءة شبكات المرافق بمدينة الفيوم إلى أمرين ، الأمر الأول أن غالبية شبكات التوزيع تجاوزت عمرها الافتراضي ، كما أنها مصممة على تصرفات أقل من المطلوب حالياً ، والأمر الثاني هو حرمان الامتدادات العمرانية الحديثة في أطراف المدينة مد شبكات المرافق إليها ، خاصة مرفق الصرف الصحي .

(أ) تخطيط مرفق المياه

فيما يلي معالجة اقتراحات قصور مرفق المياه بالمدينة :-

١- استبدال التالف من أجزاء الشبكة تدريجياً ، على أن يتم تعزيز محطة المياه بقحافة بطلمبات إضافية ، بالإضافة إلى زيادة نصيب المدينة من مياه محطة العزب حتى يمكن سد العجز القائم في الوقت الحاضر

٢- إنشاء محطة مياه جديدة ذات كفاءة عالية وقدرة تصميمية مرتفعة على أن يتم تنظيفها آلياً ، حتى يمكن مجابهة الطلب المتزايد على استهلاك المياه نتيجة للنمو السكاني والعمراني وانتشار الصناعة والارتفاع التدريجي في مستوى معيشة السكان وما يتبعه من ارتفاع معدلات الاستهلاك الفردي للمياه .

٣- تجديد طلمبات الضغط العالي وزيادة عددها حتى يمكن وصول المياه إلى الأدوار العليا .

٤- يجب العمل على اتصال جميع نهايات الخطوط بعضها ببعض حتى يمكن وصول المياه الى جميع المباني المتصلة بالشبكة في أى جزء منها .

٥ - مد شبكة التوزيع حتى يمكن تغطية المناطق المحرومة في أطراف المدينة

٦- استبدال بعض المواسير ذات الأقطار الصغيرة بأخرى ذات أقطار أكبر للوفاء بالاحتياجات المطلوبة في الحاضر والمستقبل .

(ب) تخطيط مرفق الكهرباء

تم تدعيم شبكة الكهرباء بالمدينة وتغيير الكابلات من النحاس إلى الألومنيوم ومن المنتظر أن تصل أحمال المدينة في بداية عام ٢٠٠٠م إلى حوالى ٨٠ ألف ك.ف.أ والمطلوب زيادة عدد أكشاك المدينة بمعدل ٨٠ كشك سنوياً على أن تكون أحمال كلاً منها في حدود ٣٠٠ ك.ف.أ توزع حسب الاحتياج واحلالاً للمحولات التى ينتهى عمرها الافتراضى فى هذا التاريخ :-

(ج) تخطيط مرفق الصرف الصحى

تعمل محطات الصرف الصحى بالمدينة فوق طاقتها ومن ثم يجب أخذ المقترحات التالية موضع التنفيذ لحل مشكلة الصرف الصحى بالمدينة .

- ١- إنشاء محطات رفع جديدة توزع على المناطق المحرومة من الصرف الصحى .
- ٢- إجراء عمليات إحلال وتجديد للشبكة الحالية حيث نتج عن تقادمها تسرب مياه الرش لها بمعدلات مرتفعة .

٣- رفع كفاءة محطة معالجة المخلفات الحالية .

- ٤- تعميم شبكة الصرف الصحى لى تشمل المناطق المحرومة منها .

(د) التخلص من القمامة :

يتم إلقاء جزء كبير من مخلفات القمامة فى بحر يوسف وفروعه وفى الشوارع العامة والحارات والأزقة ويقضى نظام المدن الحديثة بنقل القمامة فى سيارات محكمة الأقفال وأن تحرق فى أفران خاصة بها ، على أن يتم نقلها من داخل المباني إلى أماكن تخزين فيها مؤقتاً ثم تنقل بعد ذلك إلى أماكن التخلص منها نهائياً مع إمكانية الاستفادة من الحرارة المنبعثة من عمليات الحرق والمخلفات المتبقية من حرق تلك القمامة .

سادساً - تخطيط استعمالات الأرض بمدينة الفيوم

يشترك الجغرافى مع المخطط فى مسئولية اختيار المواقع المناسبة للأنشطة المختلفة ، لأن الهدف الأساسى من تخطيط المدن هو شغل الأنشطة المختلفة للمواقع المناسبة لها ، ومن ثم تعتبر الدراسة التفصيلية لاستخدام الأرض الحالى أساس لتخطيط المدينة ، وذلك لان التخطيط يهتم بالدرجة الأولى باستخدام وتطوير الأرضى ، على أن يكون هناك تلاؤم تكامل بين تطوير وتنمية الاستخدامات المختلفة بحيث تتناسب مع المساحة المتاحة من جهة ومع عدد السكان من جهة أخرى .

كما يجب ألا نفعل أثر الاتجاه السائد للرياح كعامل مهم فى اختيار أماكن السكن وفى توزيع المناطق الرئيسية فى المدينة .

ويتم تخطيط استخدام الأرض بالمدينة من خلال ثلاث مراحل هى :-

المرحلة الأولى : مرحلة المسح التفصيلى لاستخدام الأرض لتسجيل الوضع الراهن للاستخدامات المختلفة .

المرحلة الثانية : مرحلة التحليل وفهم الأسباب التى أدت إلى هذا الوضع والكشف عن الاتجاهات الحالية لتنمية الاستخدامات المختلفة .

المرحلة الثالثة : مرحلة اتخاذ قرارات التخطيط للمستقبل والتى تأخذ فى اعتبارها ظروف واتجاهات الوضع الراهن وسوف تشمل دراستنا لتخطيط استخدامات الأرض بالمدينة الاستعمالات الآتية : -

(أ) الاستعمالات السكنية

(ب) الاستعمالات الصناعية

(ج) الاستعمالات الترفيهية

(د) استعمالات الخدمات

(أ) تخطيط الاستعمالات السكنية

نظراً لأن حوالى ٩٠ ٪ من جملة المباني بالمدينة مخصصة للسكن فإن ذلك يعطى أهمية زائدة لتخطيط الاستعمالات السكنية بالمدينة .

ويخضع تخطيط الإسكان للحالة الاقتصادية ومتوسط حجم الأسر ، ومن ثم يهدف إلى إحداث توازن بين عدد الأسر وعدد الوحدات السكنية ويتطلب ذلك دراسة مدى انتشار ظاهرة الأسر المركبة والأسر المشتركة فى وحدات سكنية وغير ذلك من الدراسات الخاصة بتقييم السكن .

كما يهدف تخطيط الإسكان إلى تحسين نوعية المساكن ومراعاة الفصل بين الأحياء السكنية ومناطق الصناعة والعمل والخدمات من أجل تخفيف حدة الآثار التى تترتب على تشغيل المصانع من ضوضاء ومضار تؤثر على الصحة العامة .

ويجب أن تغطى عدد الوحدات السكنية التى سيتم إنشائها العجز الحالى فى الإسكان من أجل تخفيف حدة التزاحم بالإضافة إلى الزيادة المتوقعة فى أعداد السكان والتزايد المستمر فى عدد الأسر ، وإيواء سكان مناطق الإخلاء نتيجة لإزالة المنازل المتدهورة ، كما سيؤدى ارتفاع الدخل إلى زيادة الطلب على المساكن الجديدة .

ويوفر التخطيط السليم للمواقع السكنية المتطلبات الآتية :-

١ - إضاءة وتهوية كافية داخل المبنى السكنى مع نفاذ أشعة الشمس إليه .

٢ - الحماية من الضوضاء وتوفير الهدوء .

٣ - أن تكون مساحة الوحدات السكنية كافية لاحتياجات الأسرة

٤ - أن يتوفر الأمان ضد الحوادث والحريق .

وتنتشر المناطق السكنية الرديئة والتي تحتاج إلى أولوية التخطيط في أحياء دار الرماد وقحافة والعلاوى ومعظمها مباني منشأه من الطوب اللبن وفي حالة متدهورة وتعاني من نقص خدمات المرافق بالإضافة إلى انتشار المباني المتدهورة في منطقة نواه المدينة خاصة في أحياء الروبي والواقدي والمبيضة والتي لا تتوفر فيها الشروط الصحية للسكن الملائم .

ويجب أن يتبع في تخطيط المناطق السكنية الجديدة إنشاء المجاورات السكنية كوحدات تخطيطية سكنية وهي مناطق سكنية صحية تمتع بمرافقها العامة وخدماتها الضرورية وتساعد المجاورة السكنية المتكاملة على استقرار وتنمية الحياة الأسرية وحياة الفرد ، وحتى تحافظ المجاورة على وحدتها يجب أن تعتمد علي نفسها بالنسبة للاحتياجات اليومية ، أي يكون بها اكتفاء ذاتيا ، إلا أنه من ناحية أخرى يجب أن تعتمد المجاورة على مجتمع المدينة ككل والتي هي جزء منها . وذلك لتوفير فرص عمالة لسكان المجاورة وتوفير وسائل النقل العام والخدمات الثقافية والاجتماعية الكبرى التي توجد على مستوى مجموعة من المجاورات أو على مستوى المدينة ، وسوف يتبع ذلك في التخطيط المقترح لمدينة الفيوم الجديدة والتي سوف نتعرض لدراستها فيما بعد .

(ب) تخطيط الإستعمالات الصناعية .

تبين من المسح الميداني للصناعات القائمة بالمدينة أنها ذات حجم محدود وينتمي أغلبها الى النشاط الحرفي صغير الحجم مثل المخابز وورش الإصلاح والصيانة وورش الأثاث والنجارة والمطابع الصغيرة ، أما باقي الصناعات القائمة بالمدينة فهي متوسطة الحجم ومنها ما توجد على أطراف المدينة مثل ضرب الأرز وطحن الحبوب ودباغة الجلود وصناعة الدخان ، ومنها ما توجد مختلطة بالأحياء السكنية مثل صناعة حلج ونسج القطن وبعض الصناعات المتنوعة الأخرى .

وتنقسم الصناعات القائمة بالمدينة الى مجموعتين ، الأولى تشغل مواضع ذات مواقع مناسبة لها في أطراف المدينة ، والثانية تختلط بالمساكن والاستعمالات الأخرى ومن ثم فهي تشغل مواقع غير مناسبة فيما عدا الصناعات الخفيفة التي لا ينتج عنها أي ضرر أو إزعاج للسكان ، ويتطلب وجودها الاتصال المباشر بالمستهلكين ، والقرب من حركة مرور المشاة مثل الطباعة وحياسة الملابس وصناعة الأحذية ومنتجات الألبان .

وتتمثل الصناعات التي تشغل مواضع ذات مواقع غير مناسبة في صناعة حلج القطن وصناعة النسيج وصناعة الدخان والورش بختلف أنواعها والمخابز ، ومن الضروري نقل تلك الصناعات في الأطراف الجنوبية للمدينة حتى لا تحمل الرياح الشمالية الدخان والروائح الكريهة في اتجاه المناطق السكنية .

(ج) تخطيط الاستعمالات الترفيهية :

تزداد أهمية المساحات الخضراء يوما بعد يوما في المدينة الحديثة ، لأنها هي المساحة الوحيدة التي تكافح أخطار الحضارة الميكانيكية ، وهي تؤثر تأثيرا طيبا على سكان المدن ، وتعتبر رئة المدينة ، وتعمل على تطهير وتجديد الهواء عن طريق تبديد الغازات السامة وامتصاص الغازات الكربونية وحجز الأتربة على أوراق الشجر والحشائش ، كما تعمل تلك المساحات الخضراء على التقليل من وهج الشمس وتخفف من حدة الضوضاء بالإضافة إلى أثر الخضرة على الحالة النفسية لسكان المدن .

ويقترح الباحث نقل المدافن بالمدينة من موضعها الحالي والتي تشغل مساحة كبيرة تبلغ ٢٠٠٠٠٠ متر مربع ، وذلك إلى صحراء العزب على أن يستغل موضعها في إنشاء متنزهات وحدائق وملاعب ودار للسينما ومسرح .

كما يجب الاهتمام ببحر يوسف وبحر سنورس وبحر تنهلا من حيث استغلالهم كمحاور ترفيهية لسكان المدينة ، وتجديد الكورنيش الخاص ببحر يوسف والذي أصبح في حالة لا تتناسب مع الأهمية السياحية للمدينة . لقد أظهرت الدراسات التحليلية السابقة لمدينة الفيوم الحالية أنها تعاني من عدة مشكلات من أهمها صعوبة تحديد مناطق وظيفية في المدينة من جراء اختلاط وتداخل الاستخدامات مع بعضها البعض ومشكلة انتشار المناطق العشوائية ذات الكثافات السكانية المرتفعة والمباني المتدهورة والريفية الطابع ، وذلك بالإضافة إلى نقص الخدمات وسوء حالة المرافق العامة ، ولذا فقد كان من الضروري البحث عن مناطق جديدة صالحة للامتداد العمراني ، وطبقا لأولويات التنمية كان الاقتراح بإنشاء مدينة الفيوم الجديدة .

ويعتمد الفكر التخطيطي لمشروع مدينة الفيوم على تحقيق بعض الأهداف التي يمكن من خلالها خلق مجتمع جديد تتوافر له كل مقومات التنمية المقترحة ، وتتمثل تلك الأهداف فيما يأتي : -

- ١ - تشجيع النمو العمرانى على الأراضى الصحراوية للحفاظ على الرقعة الزراعية .
- ٢ - إنشاء تجمع عمرانى جديد له القدرة على امتصاص واستقطاب الزيادة السكانية الحالية والمتوقعة لمدينة الفيوم الأم لتخفيف المشاكل الناجمة عن التكدس السكانى ، ويكون مؤهلا ليصبح المدينة الثانية فى المحافظة بعد مدينة الفيوم الحالية والتي من المتوقع أن يرتفع عدد سكانها إلى ٣٩٤ ألف نسمة عام ٢٠١٧ م . وسوف يبلغ الفائض السكانى للمدينة فى تلك السنة حوالى ١١٤ ألف نسمة مما يحتم ضرورة إعادة توزيع الفائض السكانى على بعض التجمعات العمرانية الجديدة ومن أهمها مدينة الفيوم الجديدة والتي يبلغ عدد السكان المستهدف لها عام ٢٠١٧ م حوالى مائة ألف نسمة .
- ٣ - توفير عمل فى أنشطة جديدة تتميز عن الأنشطة الحالية فى نطاق المحافظة وتوفير المساحات اللازمة للإسكان والخدمات والمرافق العامة مما يؤهلها لتصبح مدينة جاذبة للمهاجرين إليها والإقامة والاستقرار بها .
- ٤ - توفير الخدمات الإقليمية للمنطقة المحيطة بالمدينة ، وخلق علاقة تكاملية بين المدينة الجديدة ومدينة الفيوم الحالية من جهة وبينها وبين نطاقات التنمية ومشروعات التطوير والتحسين فى إطار المحافظة ككل من جهة أخرى .
- ٥ - خلق بيئة عمرانية متميزة صحيا وخدميا وأمنة تتكامل لها عناصر العمل والسكن والخدمات .
- ٦ - التوظيف الأمثل لاستعمالات الأراضى وتوفير المساحات اللازمة لكل استعمال بالنسبة لاجمالى سطح الكتلة وبما يتلاءم مع الخصائص الطبيعية والبيئية والمحددات السكانية والأنشطة الاقتصادية المقترحة .

موقع مدينة الفيوم الجديدة :-

تقع المنطقة المقترحة إلى الجنوب الشرقى من مدينة الفيوم الحالية ، وبالمطقة الصحراوية التى تمثل خط تقسيم المياه بين وادى النيل فى الشرق ومنخفض الفيوم فى الغرب ، ويحدها من الشمال والغرب فتحة الهوارة أو اللاهون (شكل رقم ١٠) ويبعد الموقع المقترح عن مدينة الفيوم بحوالى ١٢ كيلو متر منها عشرة كيلو مترات على الطريق الزراعى الفيوم - بنى سويف والذى يمتد موازيا لبحر حسن واصف ويقع بينه وبين بحر يوسف . ويرتفع موضع المدينة المقترح عن

الأراضى المحيطة به ، ويبلغ متوسط انحداره (١ : ٨٢,٢٦) أى أن سطح الأرض ينخفض بمعدل متر واحد فى كل ٨٢,٢٦ متر .

ويعطى ارتفاع الموضع وانحداره نحو الشمال ميزة موقعية وجمالية حيث يطل على الأراضى الزراعية بمنخفض الفيوم مما يسهم فى التنمية السياحية للمنطقة .

كما أن احتمالات تسهيل التربة بموضع مدينة الفيوم الجديدة نتيجة الهزات الأرضية تكاد أن تكون منعدمة حيث أن الطبقة الجيولوجية السطحية بالموضع تتكون من صخور جيرية صلبة يتعدى سمكها فى بعض الأماكن ٢ متر كما لا يوجد خزان للمياه الجوفية حتى أعماق تتعدى ١١٠ متر ، حيث أن تشبع التربة بالمياه هو أساس ميكانيكية تسهيل التربة ، لذا يستبعد احتمال حدوث ظاهرة تسهيل التربة فى موضع المدينة والمنطقة المحيطة بها نتيجة الزلازل .

ومن المقترح ان تتكفل محافظة الفيوم بتنفيذ العديد من المشروعات للمحافظة على البيئة بالمدينة الجديدة والتي منها :-

- تنفيذ مشروعات الصرف الصحى .
- مشروعات متكاملة لمعالجة مياه الصرف الصحى للاستفادة بها فى الزراعة .
- مشروعات إمداد المدينة بمياه الشرب النقية .
- مشروعات لاستخدام أنواع جديدة من الطاقة المتجددة التى لا تؤدى الى تلوث البيئة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح ومشروعات البيوجاز .
- مشروع للاستفادة بالقمامة من المخلفات (سماد عضوى - بيوجاز)

التوصيات المقترحة للمحافظة على بيئة المدينة :-

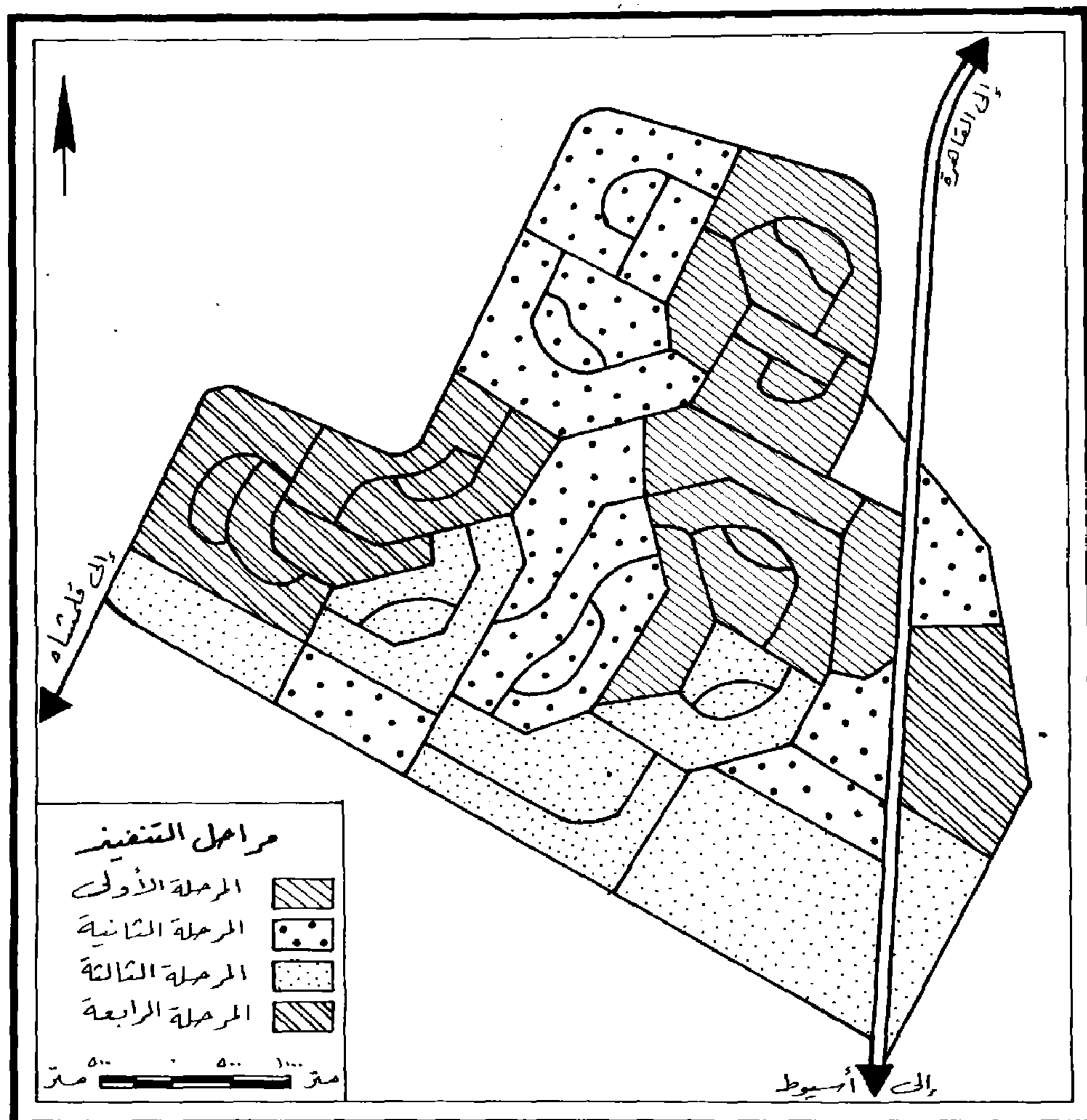
- إنشاء حزام أخضر من الأشجار حول المدينة الجديدة لوقايتها من الأتربة والغبار والغازات الضارة وخاصة فى الشمال والجنوب الشرقى ، حيث مصادر هذه الملوثات ، مع التركيز على الكافور لتمييزه بامتصاص المياه الجوفية والتي لوحظ ظهورها فى أكثر من موقع .
- تشجير جميع طرق المدينة بأشجار خشبية ونباتات الزينة لتوفير الظل من أشعة الشمس القوية .

- التوسع فى زراعة المساحات الخضراء بحيث لا تقل عن ٣٠٪ من مساحات المباني والمرافق ، لتقليل التلوث من ناحية ولإضافة مظهر جمالى للمدينة من ناحية أخرى .
- إنشاء طرق متسعة بحيث لا يقل اتساعها عن ١٥ - ٢٠ متراً للطرق الرئيسية ، أو من ١٠ - ١٥ متراً للطرق الفرعية .
- إنشاء طريق دائرى حول المدينة لتخفيف الزحام والضوضاء وعوادم السيارات .
- إنشاء مخبرات سيول على مسارات الأودية الحالية وتعميقها وتطهيرها بحيث تتمشى معها اتجاهات الطرق الرئيسية .
- عدم التصريح بإنشاء مصانع أو ورش أو مجازر داخل المدينة .
- الالتزام بتوسيع واجهات المباني والحدائق المواجهة للشمال حيث تهب الرياح الشمالية الملوثة للحرارة فى هذه المنطقة الصحراوية الحارة .
- الاستفادة برواسب الرمال والحصى والصوان المكونة لجبل النعالون فى عمليات البناء .
- يجب أن تكون اتجاهات الطرق الرئيسية فى المدينة الجديدة ذات محاور شمالية جنوبية ، حتى تتخلل الرياح الشمالية الملوثة للكتلة السكنية .
- الاستفادة من الإشعاع الشمسى القوى فى الحصول على مصدر رخيص للطاقة ، وذلك بالاعتماد على السخانات الشمسية .
- نقل مقلب القمامة الخاص بمدينة الفيوم الحالية إلى موقع آخر بالصحراء حتى لا يؤثر على مدينة الفيوم الجديدة .

القاعدة الاقتصادية لمدينة الفيوم الجديدة :

تشير الدراسات الاقتصادية إلى أن الأساس الاقتصادى لمدينة الفيوم الجديدة هي الزراعة والصناعة والسياحة ، وقد قدرت عدد فرص العمل التى يمكن أن تستوعبها الأنشطة المتنوعة بالمدينة بحوالى ٢٢ ألف فرصة عمل أساسية (جدول رقم ١٢) .

وسوف تحدد استراتيجية التنمية الاقتصادية القطاع الرائد للتنمية وهو القطاع الذى يمكن أن يحدث الدفعة الأولى للتنمية الاقتصادية عن طريق القوى الكامنة والكافية للتأثير الفعال على هيكل



المخطط العام لمدينة الفيوم الجديدة شكل (٥)

الأنشطة الاقتصادية والقطاعات الأخرى ، وغالبا ما تكون تلك الأنشطة ذات علاقات متشابكة ولها ارتباط قوى ببعضها البعض .

وسوف نعرض فيما يلي لقطاعات التنمية الاقتصادية المقترحة لمدينة الفيوم الجديدة :

أ - التنمية الزراعية

نظر لوجود أراضي صحراوية في مدينة الفيوم الجديدة والتي تبلغ مساحتها ٣٠٣٠ فدان فإنه من الممكن أن يستغل جزء منها في مجال التوسع الأفقى للتنمية الزراعية ومن المفترض أن تزيد مساحة محاصيل الجنوب والمحاصيل الزيتية والفاكهة عن نصف مساحة التركيب المحصولي للأرض المستصلحة حتى يمكن ربط هذه المحاصيل بأنشطة اقتصادية أخرى تكون في الغالب صناعات زراعية . أما الأعلاف فتحل الترتيب الثانى نظراً لأن زراعتها لازمة لرفع خصوبة التربة وكذلك فهي لا تحتاج إلى تكلفة مرتفعة وتساهم زراعة محاصيل الأعلاف في مشاريع وتسمين وانتاج اللحوم والألبان ويمكن أن تخلق مشاريع صناعية زراعية متكاملة .

ب - التنمية الصناعية

يعد النشاط الصناعى ركيزة التنمية الاقتصادية والاجتماعية والوسيلة الفعالة للقضاء على مشاكل البطالة وانخفاض الإنتاجية وتعتمد تنمية الصناعة بمدينة الفيوم على التنمية الرأسية بتشغيل الطاقات العاطلة بالمصانع القائمة بالمدينة الحالية والتنمية الأفقية فتتمثل في إقامة منطقة صناعية بمدينة الفيوم الجديدة والتي تمثل الظهير الصحراوى لمركز الفيوم وذلك لعدم توافر أراضي للنشاط الصناعى بالمدينة الحالية وذلك لحدة أزمة الإسكان وحفاظاً على طابعها السياحى .

وسوف تتوطن بالمنطقة الصناعية بالمدينة الجديدة الصناعات التالية :-

- تصنيع الصلصة وعصائر الطماطم والفاكهة وكذلك تعبئة وتجميد الخضر والفاكهة لاستغلال الفائض من الطماطم والخضر والفاكهة .

- تصنيع منتجات الألبان .

- تصنيع النباتات الطبية والعطرية بدلاً من تصديرها على حالتها لتجنب الفاقد .

- صناعات مواد التغليف والتعبئة مثل الكرتون والبلاستيك بأنواعه .

- صناعة الملابس الجاهزة .

- صناعة الأحذية والمنتجات الجلدية

- صناعة البويات .

- صناعة الأثاث والشبابيك

ج - التنمية السياحية .

تهدف استراتيجية التنمية السياحية لمدينة الفيوم إلى تحقيق معدل نمو اقتصادى مرتفع يعتمد على الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة وكذلك تحقيق التنمية المتواصلة من خلال الحفاظ على المقومات الطبيعية القادرة على تشكيل عناصر الجذب السياحى بالمدينة وأهمها الحفاظ على البيئة وحمايتها من أى نوع من أنواع التلوث البيئى . ورغم غنى محافظة الفيوم بصفة عامة ومركز الفيوم بصفة خاصة بعناصر الجذب السياحى إلا أن مدينة الفيوم تفتقر لأماكن الإقامة والخدمات السياحية كماً ونوعاً .

ونظراً لما تعانيه السياحة من انخفاض الاستثمارات الموجهة إليها وبالتالى عدم الاهتمام بالطاقة الايوائية فتوصى الدراسة بزيادة وتحسين أماكن الإقامة السياحية وهنا يبرز دور القطاع الاستثمارى الخاص وكذلك تطوير وتجميل المزارات السياحية والاهتمام بالخدمات السياحية .

ومما تقدم فإن العمالة المتوقع توفرها بالمدينة الجديدة وفقاً للقاعدة الاقتصادية المقترحة

للمدينة كالتالى :-

جدول رقم (١٢) توزيع العمالة المتوقعة بمدينة الفيوم الجديدة على الأنشطة المختلفة

فى نهاية الفترة التخطيطية

النشاط	حجم العمالة المتوقعة
سياحة	٨٤٥٠
زراعة	١٣٥٠
صناعة	٥١٧٤
أنشطة أخرى	٣٥٠٠
خدمات	٣٦٩٥
الجملة	٢٢١٦٩

سكان مدينة الفيوم الجديدة .

بافتراض تناقص الأهمية النسبية لسكان مدينة الفيوم الحالية من جملة حضر المحافظة والبالغة ٥٨,٣٨ ٪ عام ١٩٩٦ ، وذلك بمقدار ٠,٠٤ ٪ كل سنة حتى عام ٢٠١٧ م - نهاية الفترة التخطيطية - وفقاً للاتجاه السائد خلال الفترة التعدادية الأخيرة ، وعليه فإن عدد السكان المتوقع للمدينة سوف يبلغ ٣٩٤ ألف نسمة في نهاية فترة التخطيط ، وهذا يعنى أن هناك فائضا سكانياً يبلغ حوالى ١١٤٠٠٠ ألف نسمة ، وسوف تستوعب مدينة الفيوم الجديدة النصيب الأكبر من ذلك الفائض ، والتي سوف يبلغ عدد سكانها حوالى مائة ألف نسمة وذلك في نهاية الفترة الزمنية الرابعة لمراحل النمو السكاني للمدينة وكما هو موضح بالجدول الآتى رقم (١٣) .

جدول رقم (١٣) توزيع سكان مدينة الفيوم الجديدة وفقاً لمراحل النمو

حتى عام ٢٠١٧ م (بالآلاف نسمة)

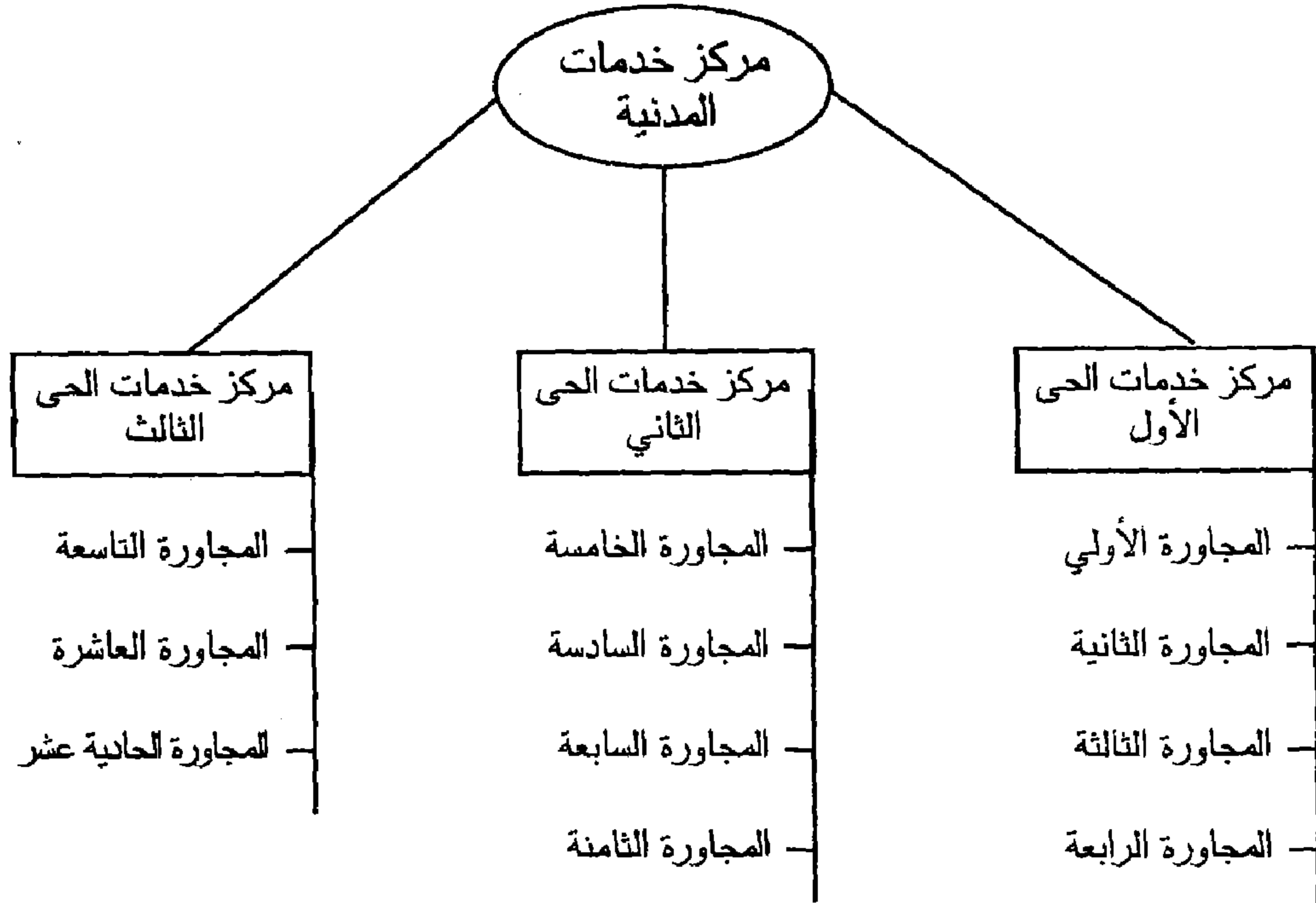
المرحلة	الفترة الزمنية	عدد السكان في نهاية كل مرحلة
الأولى	١٩٨٨ - ٢٠٠٢	٣٥
الثانية	٢٠٠٢ - ٢٠٠٧	٦٥
الثالثة	٢٠٠٧ - ٢٠١٢	٨٥
الرابعة	٢٠١٢ - ٢٠١٧	١٠٠

أما بالنسبة للكثافات السكانية المقترحة فقد تم وضع برنامج الإسكان للمدينة على أساس الفئات والكثافات الآتية : -

نوعية الإسكان	النسبة المئوية	الكثافة المفترضة
إسكان فاخر	٥ ٪	١٣٠ فرد / فدان
إسكان فوق المتوسط	١٠ ٪	١٧٠ فرد / فدان
إسكان متوسط	٤٠ ٪	٢٢٠ فرد / فدان
إسكان اقتصادى	٤٥ ٪	٢٥٠ - ٢٦٠ فرد / فدان

التدرج الهرمى للوحدات التخطيطية : -

تتكون المدينة الجديدة من وحدات تخطيطية فيما بينها تدرجاً فى الحجم يتناسب مع تدرجها الهرمى الوظيفى ، كما يوضعه الشكل التالى :-



شكل رقم (١٤) التدرج الهرمى الوظيفى للوحدات التخطيطية

أ - مركز المدينة :-

يصل حجم سكان المدينة المستهدف مائة ألف نسمة وتشغل مساحة إجمالية قدرها ١٣٠٠ فدان ، ويتوسطها المركز الرئيسى ويشغل مسطحة ٧٠ فدان ، ويحتوى على الخدمات المركزية النوعية المتخصصة مثل المستشفى والمدارس الثانوية الفنية والخدمات الترفيهية كالنادى الرياضى كما يشتمل على مناطق إسكان تجارى ويمتد من مدخل المدينة شرقاً إلى جنوبها فى نمط يمكن أجزاء المدينة المختلفة من الارتباط به .

ب- الحى السكنى

تم تقسيم المدينة إلى ثلاثة أحياء يتصل كل منها مباشرة بالمدينة ويتراوح متوسط حجم السكان بكل منها من ٣٠ - ٤٠ ألف نسمة ، كما يشتمل على مساحة إجمالية تتراوح ما بين ١٢٠ - ١٦٠ فداناً ، وتعتبر المدرسة الثانوية وحديقة الحى هى النواة الأساسية ، وتوسط المدرسة مركز الحى ليتساوى نطاق خدماتها بالنسبة للحى ويبلغ مسطح مركز الحى حوالى ١٧ - ٢١ فداناً وهى تمثل حوالى ٣١٪ من مساحة الحى وتمثل امتداداً لمركز المدينة ويقع على الطرق التجميعية .

ج - المجاورة السكنية :

تختلف أحجام المجاورات ويتراوح أجمالى مسطح المجاورات ما بين ٥ - ٧ أفدانة ، وتعتبر مدرسة التعليم الأساسى والحديقة هما نواتها الأساسية وبحيث لا تتعدى مسافة السير المناسبة ٣٥٠ متر (وتعادل ١٠ دقائق سير) وتلبى الاحتياجات اليومية للسكان .

د - المجموعة السكنية :

تنقسم المجاورة السكنية إلى عدة مجموعات سكنية مختلفة من مجاورة لأخرى يتراوح عدد السكان لكل منها ٢٠٠٠ - ٢٥٠٠ نسمة وتلتف كل مجموعة حول نواة خدمة مشتركة تضم مدرسة حضانة أو روضة أطفال يجاورها فراغ شبه عام وبحيث لا تزيد مسافة السير عن ١٥٠ متر .

مستويات الإسكان المقترحة فى المدينة :-

طبقاً للسياسة العامة فى المجتمعات العمرانية الجديدة لتحقيق معدلات ونسب للإسكان داخل هذه التجمعات تتناسب مع هيكل الدخول المختلفة ولاستيعاب الطلب على الإسكان بمختلف فئاته وتنقسم فئات الاسكان إلى : -

- الإسكان فوق المتوسط الفاخر ويمثل ١٥٪ من إجمالى عدد الوحدات وتشمل ٣٧٥٠ وحدة سكنية الإسكان فوق المتوسط ويمثل ٣٥٪ من إجمالى عدد الوحدات وتشمل ٨٧٥٠ وحدة سكنية .

- الإسكان الاقتصادى وأسكان الشباب ويمثل ٥٠٪ من إجمالى عدد الوحدات وتشمل ١٢٥٠٠ وحدة سكنية .

وبهذا فإن برنامج وإسكان يجب أن يوفر ٢٥,٠٠٠ وحدة سكنية لاستيعاب حوالى ١٠٠ ألف نسمة وبافتراض متوسط عدد أفراد الأسرة من ٣,٦ - ٤,٨ فرد / أسرة .

مرحليات وأولويات التنفيذ : -

تم تحديد أربع مراحل أساسية لنمو المدينة ترتبط بصورة جوهرية بمعدلات التدفق السكاني المتوقعة حتى سنة ٢٠١٧ م (شكل رقم ١٥) وتبعاً لذلك يمكن تحديد مرحليات نمو المدينة كالآتى :-

المرحلة الأولى (حتى عام ٢٠٠٢ م) .

والمقدر لها أن تستوعب حوالى ٣٥ ألف نسمة وتشمل مجاورتين من الحى الأول ومجاورة من الحى الثانى بخدماتهم المختلفة إضافة إلى مركزى الحى الأول والثانى وجزء من مركز المدينة والخدمات الإقليمية .

المرحلة الثانية (حتى عام ٢٠٠٧ م) .

والمقدر لها أن تستوعب حوالى ٣٠ ألف نسمة وتشمل باقى الحى الأول ومجاورة من الحى الثانى وجزء ثان من مركز المدينة إضافة إلى الخدمات السياحية وجزء من المنطقة الترفيهية التى تعتمد عليها والاستعمالات السياحية وكذلك جزء من المنطقة الصناعية وجزء من خدمات الطريق الإقليمى .

وهذه المرحلة تعتمد على بدء ظهور القاعدة الاقتصادية للمدينة الجديدة لإحداث استقرار وجذب لسكانها الجدد .

المرحلة الثالثة (حتى عام ٢٠١٢ م) .

والمقدر لها أن تستوعب حوالى ٢٠ ألف نسمة وتشمل على باقى الحى الثانى ومجاورة واحدة من الحى الثالث والمرحلة الأخيرة من مركز المدينة إضافة إلى استكمال المنطقة الترفيهية والمنطقة الصناعية وتتميز هذه المرحلة باستكمال الأنشطة الاقتصادية التى تعتمد عليها المدينة لتوفير فرص العمل لسكانها ويراعى أن يتم إنهاء مشروعات البنية الأساسية فى نطاق هذه المرحلة .

المرحلة الرابعة (حتى عام ٢٠١٧ م) .

والمقدر لها أن تستوعب حوالى ١٥ ألف نسمة وتشتمل على باقى مكونات الحى الثالث واستكمال خدمات الطريق الإقليمى وفى هذه الحالة تكون قد اكتملت مراحل نمو المدينة بخدماتها المختلفة والمتدرجة وكذلك مرافقها ووصلت لأقصى طاقة استيعابية لها وهى ١٠٠ ألف نسمة .

الدراسة الرابعة مدينة المنيا

أ.د. محمد مدحت جابر عبد الجليل
أستاذ الجغرافيا بجامعة المنيا

المبحث الأول: الموقع والخصائص الموضعية

نمت مدينة المنيا في موضعها الذي استقرت به منذ البداية والذي يمثل منطقة النواة الحضرية التي تتمثل في المنطقة القديمة من المدينة ، وتعلى كنتورات مرتفعة لأسباب طبيعية وحضارية . ويلاحظ على الموضع الأصلي أنه لا يطل مباشرة على النيل ، إنما يبتعد عنه نوعا ما وذلك بالطبع قبل الزحف العمراني - كما هو عليه الحال اليوم - ليصل إلى ضفة النهر . ومنذ البداية ظهر دور العوامل الطبيعية في التأثير على هذا الموضع وعلى اتخاذ المدينة بعد ذلك شكلها الطولى الذى هى عليه اليوم . وحينما ظهرت العوامل البشرية المؤثرة فى الموقع فى القرن التاسع عشر مثل القرعة الإبراهيمية ومد الخط الحديدى المار بالمنيا ، أدى ذلك إلى دعم هذا الاتجاه الطولى للمدينة .

ولموضع أية مدينة وموقعها أهمية بالغة سواء كانت الدراسة للمدينة مع غيرها من المدن Inter-urban أو دراسة المدينة بذاتها Intra-urban أو كما يقول كارتر : "The Town in area and the town as area"⁽¹⁾ ويركز عديد من جغرافى المدن على تأثير الموضع فى الخصائص المورفولوجية للمدينة . وتقع مدينة المنيا إلى الجنوب من مدينة القاهرة بحوالى ٢٥٠ كم ، ويمر بها خط طول ٣٠,٤٥ درجة شرقا ، ودائرة عرض ٢٨,٥ درجة شمالا ، وكما سبقت الإشارة فإن المدينة احتلت أكثر الأجزاء ارتفاعا حيث كنتور ٤٢ مترا فوق مستوى سطح البحر وهذه الخاصية الطبيعية للموقع ذات أهمية واضحة تكمن فى اعتلاء المدينة لنواتها الأولى منطقة تجعلها بمنأى عن الغمر والغرق زمن الفيضان فى بيئة كانت عرضة لذلك لاسيما وأن مشروعات الرى الكبرى لم تكن

(1) Carter, H., The Study of Urban Geography, Arnold, 1974, p.8.

قد بدأت بعد ، ورغم الخوف من النهر فالمدينة حاولت الاستفادة منه لأقصى درجة وهو شريان الحياة في مصر كلها وطريق النقل الرئيسى ، ولعل في اسم المدينة المنيا : أو المنية كما جاءت عند بعض الجغرافيين والكتاب العرب يشير إلى كونها ميناء نهرياً وثغراً للنقل النهري المتجه شمالاً وجنوباً على السواء ، ومحطة نهريّة تجارية في طرق التجارة الصاعدة والهابطة في النهر .

ومن نافلة القول أن هذا الموضع أتاح للمدينة منذ كانت محلة عمرانية متواضعة وقد رأينا أن النشأة تضرب بجذورها في عمق التاريخ المصرى الفرعونى القديم - الحصول على الماء اللازم لحياة سكانها .
وليس من قبيل المصادفة أن معظم المدن المصرية القديمة كانت على النيل أو فروعه أو قريبة من النهر أو الفروع^(١) .

وكما يقول لويس ممفورد أنه حينما ابتكرت السفن أصبحت الأنهار أولى الطرق العامة فهى أحزمة متحركة من الماء ، كونت نظاماً للنقل في مصر وغيرها على هيئة العمود الفقرى^(٢)

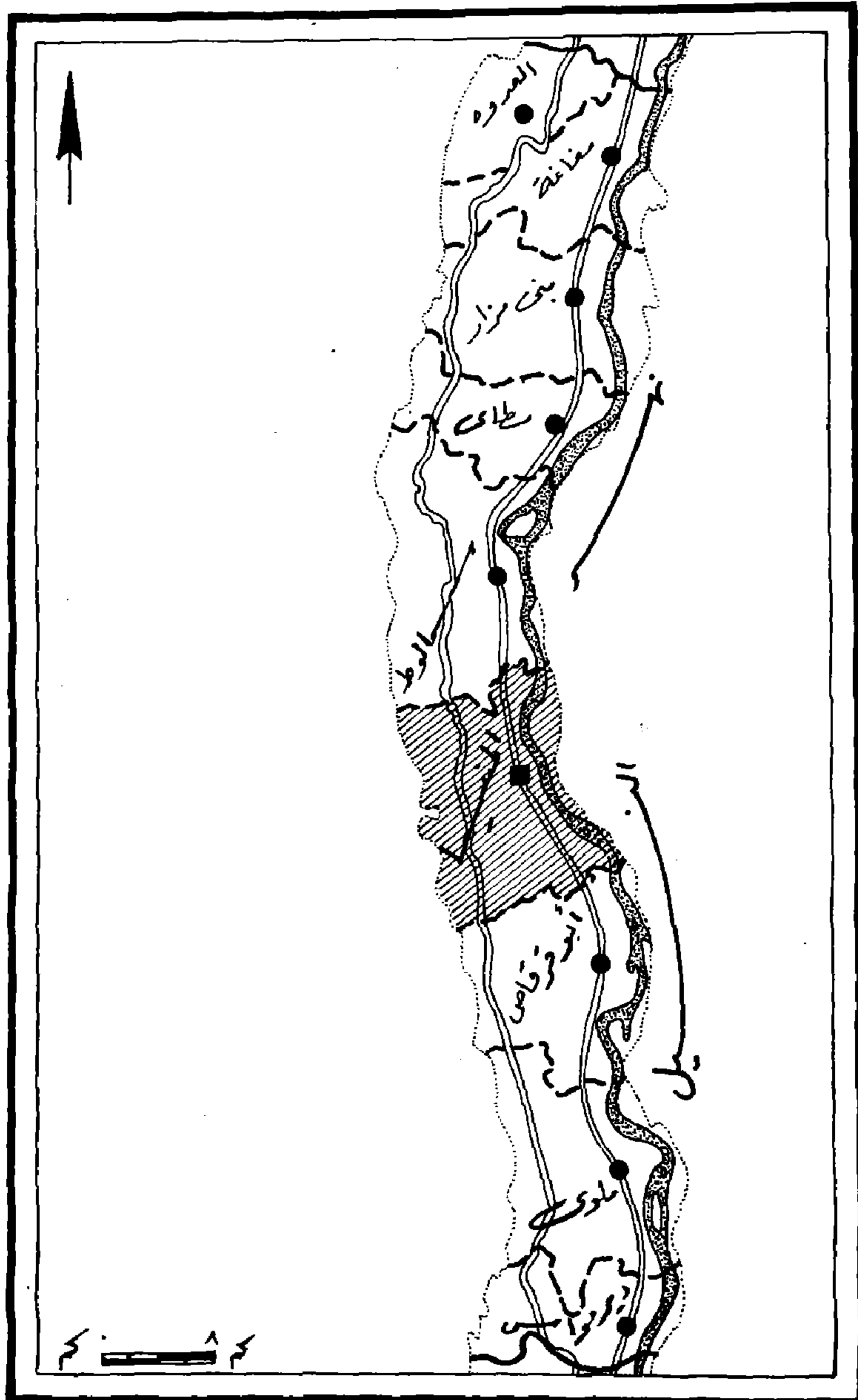
وكان موضع المدينة الأول شديد الاندماج بحكم رغبة السكان في التعاون والحماية . ومن هذا الموضع ستمتد المدينة بعد ذلك شمالاً وجنوباً ، وكان امتدادها في الاتجاه الأول عبر تاريخها الطويل أضعاف امتدادها في الاتجاه الثانى . ولأن شق التربة الإبراهيمية ومد السكك الحديدية ساعد على الامتداد الطولى للمدينة ، فإن الموضع الأصلى ظل يبدى معالم صفاته الأصلية فى كثير من المظاهر مثل الشوارع الضيقة والحارات المسدودة Cul de Sac والمساكن القديمة والحوانيت الصغيرة ودور العبادة التاريخية والقديمة .

وبينما تركزت وظائف الموضع الأصلى فى السكن أساساً ، فإنه مع امتداد المدينة وتطورها العمرانى ظهرت لها وظائف جديدة كما سنرى فى مواقع عديدة من هذه الدراسة .

ولم تكن هناك فى البداية حاجة ملحة للتخلى عن هذا الموضع الأصلى من قبل السكان لأنه يلبي كل متطلباتهم الأساسية من سكن وعمل والحصول على المياه والانتقال من مكان لآخر عبر السفن النيلية ، ولا شك أن سكان المدينة فى البداية كان بينهم العديد من العاملين بالزراعة ، وحتى وقت قريب - منتصف الثلاثينيات - كانت تربة دماريس تمر غير بعيد عن المنطقة المبنية قبل أن

(١) محمد مدحت جابر - بعض جوانب جغرافية العمران فى مصر القديمة - مكتبة نهضة الشرق بجامعة القاهرة - ١٩٨٥ ص ٥٠ .

(2) 1961, pp, 87-90



موقع مدينة ومركز المنيا شكل (١)

تردم تحت ضغط التوسع والنمو الحضري . حتى فى هذه الحالة - سكنى من يعملون بالزراعة للمدينة - فكانت الرحلة بين هذا الموضع الحضرى الأصى والحقول ليست بعيدة .

ويمكن القول ، أن موضع مدينة المنيا ظل على ما هو عليه فترة طويلة ، ولم يبدأ السكان فى الخروج منه إلا مع تحول القرن التاسع عشر نحو القرن العشرين بعدما استجدت ظروف جديدة للنمو العمرانى كما جرى تحليله فى هذه الدراسة والتطورات المهمة التى حدثت فى نهايات القرن التاسع عشر وهما شق الإبراهيمية وإنشاء السكة الحديد دعما ارتباط السكان بالموضع الأصى رغم النمو العمرانى شمالا أو جنوبا ، وذلك لأن هذين المحورين امتدا طوليا مما جعل العبور غربا من الصعوبة بمكان وخاصة فى حالة ترعة الإبراهيمية وظل هذا الحال حتى العقد الرابع من القرن العشرين حين أنشئ الكوبرى العلوى الذى عبر السكة الحديد والترعة الإبراهيمية مسهلا الوصول غربا . وفى سياق تحليل موضع مدينة المنيا قد يكون غربا عدم التطرق بالحديث عن الضفة الشرقية للمدينة عبر النيل ، وهذه الضفة رغم قربها النسبى من المدينة فإنه لم يكن ممكنا الوصول إليها إلا بالمراكب الصغيرة ولم يظهر للمدينة أية امتدادات - عبر النهر - فى هذه المنطقة حتى وقت قريب جدا حينما تم إنشاء كوبرى المنيا فى نهاية القرن العشرين . وأتاح ذلك لأول مرة فى تاريخ المدينة عبورا سهلا إلى الجانب الشرقى الذى بدأت تظهر به مبان وإنشاءات عديدة ، ليس هذا فحسب ، فقد أتاح الكوبرى المذكور البدء فى إنشاء مدينة المنيا الجديدة التى اعتلت الهضبة المقابلة للمدينة القديمة . وهكذا تعلن الجبهة المائية أو الفاصل المائى المتمثل فى نهر النيل عائقا جعل نفوذ مدينة المنيا ينقطع فجأة عند الجانب الغربى حيث نواة المدينة خصوصا فى الوقت الذى لم تكن تتوافر فيه سبل نقل سريعة ومأمونة .

وعن علاقة الموضع بالموقع ، نرى أن ذلك تأثر كثيرا باتساع الوادى النسبى فى غرب النيل وضيقه فى شرقه . كذلك وضح أن علاقات موضع المدينة بموقعها فى الاتجاه الشمالى الجنوبى يفوق كثيرا علاقتها بالموقع فى الاتجاه الشرقى الغربى . ويمكن القول أن علاقة المدينة غرب الموضع الأصى كانت محلية مع قراها المحيطة ، بينما اتسعت العلاقات شمالا وجنوبا لتصل إلى أبعد من ذلك كثيرا شمالا حتى عاصمة البلاد القاهرة وما تلاها ، وجنوبا مع بقية محافظات الصعيد .

ولم تكن الترعة الإبراهيمية وحدها عائق التوسع غرب المدينة ، بل إن علاقات المدينة مع إقليمها المجاور تأثر بوجود مجرى مائى آخر مهم هو بحر يوسف فى غرب محافظة المنيا ، لذا كانت علاقات المدينة مع القرى الواقعة غرب البحر المذكور أقل قوة من القرى الواقعة إلى شرقه .

وكان نمو المدينة شمالاً بعيداً عن الموضع الأصلي القائم حالياً في جنوب المدينة ، سبباً في صعوبة اتصال الأجزاء العمرانية المستجدة في شمال المدينة في منطقة أرض سلطان بالمناطق الغربية من المدينة لوجود الترعة الإبراهيمية والسكة الحديد ، مما استدعى إنشاء كوبرى يسهل العبور إلى غرب المدينة عبر هذين المحورين وتم ذلك ١٩٧٨ وهى نفس الوظيفة التي اداها الكوبرى العلوى في الثلاثينيات ، والفاصل الزمني بين هذين المعبرين أربعة عقود ولكن الوظيفة واحدة .

الموضع ومورفولوجية المدينة :

وضح لنا أن موضع مدينة المنيا ، أثر في مورفولوجيتها منذ البداية ، وجعلها محصورة بين النيل شرقاً ومحاور بشرية تمثلت في السكة الحديد والترعة الإبراهيمية غرباً ، وذلك قبل أن تعبر المنطقة المبنية إلى غرب هذه المحاور ، وقبل أن تمتد المدينة شمالاً في أرض سلطان .

وتتفق خطة المدينة الأصلية مع ما يصفه جغرافيو المدن غير المخططة التي نمت عشوائياً حول النواة الأولى . وأحيانا ما تسمى هذه الخطة بالخطة العضوية أو التلقائية - Organic Or Spontaneous Plan التي نمت مناطقها تراكمياً ورغم وصف هذه المناطق بأنها غير مخططة ، إلا أنها كانت تحقق لسكانها حاجاتهم آنذاك من حماية وطمأنينة واستقلالية إضافة إلى المعيشة في بقعة ظليلة نتيجة ضيق الشوارع والحارات وهو ما يطلب في بيئة حارة مثل بيئة مدينة المنيا ولم يكن ذلك وصف مدينة المنيا وحدها ، بل وصف عديد من مدن مصر الأخرى والشرق الأوسط بل الكثير من مدن أوربا وشمال أفريقيا^(١) .

وهناك خريطة قديمة لمدينة المنيا طبع مصلحة المساحة المصرية ترجع لسنة ١٩٠٦ وهى توضح بجلاء أهم معالم موضع المدينة القديم ونواتها الحضرية . وتوضح الخريطة أن بداية التخطيط السليم يظهر شمال هذا القلب الحضري القديم وذلك في صورة رقاع شطرنجية قائمة الزوايا ، وتتوسط هذه المناطق والبلوكات المربعة القليل من الميادين حديثة الإنشاء توضح أن المدينة ظلت تتبع هذه الخطة قائمة الزوايا . وفي هذا التاريخ كان آخر حدود المنطقة المبنية شمالاً هو شارع مدرسة المعلمات (ترعة دماريس سابقاً) . وحتى في امتدادات العمران الحديثة في أرض سلطان فإننا نستطيع التعرف على كثير من أبعاد هذه الخطة الشطرنجية الشكل .

(1) Northam, A.E., Urban Geography, Wiley, New York, 1975, p.38 .

وساعد انقطاع الاتصال بين المدينة والضفة الشرقية المقابلة لها على ترسيخ العلاقات المكانية الطولية (الشمالية - الجنوبية) ، ولم تكن الحاجة في الماضي ملحة لهذا الاتصال حين كان عدد سكان المدينة محدودا وكذا حاجاتهم . وتوضح الخرائط القديمة للمدينة كثرة المناطق الفضاء المتخللة ، ولم تضطرب العلاقة بين نمو السكان والأراضي المتاحة للبناء إلا في النصف الثاني من القرن العشرين الذي شهد تسارعا لأعدادهم ومعدل نموهم وكما لاحظنا في تحليل موضوع النشأة ومراحل النمو العمراني فإن المدينة وأن ولدت - كغيرها - دون خطة مدروسة بالمفهوم الحديث ، إلا أن المراحل التي تلت كانت المدينة خاضعة فيها لنوع أو آخر من التخطيط السليم عماده الخطة الشطرنجية تبدو فيها الشوارع المتعامدة قائمة الزوايا .

ولكن ، إن وضح ذلك إلى شمال نواة المدينة القديمة في مراحل التوسع المختلفة نحو الشمال ، فإنه لم يتضح تماماً في مناطق التوسع الحضري جنوب النواة القديمة ، التي ظلت أكثر تخلفاً وأقل عرضة للتخطيط السليم . وينطبق نفس التحليل على مناطق التوسع في غرب المدينة بعد أن تم كسر قيود الموضع والموقع بإنشاء : الكوبرى العلوى في الثلاثينيات فإن هذه المناطق الغربية من مدينة المنيا ظلت أقل مستوى بكثير من منطقة ارض سلطان مثلا التي احتلت منطقة التوسع الحضري شمال المدينة ، ملاحظة مهمة أخرى في العلاقات الموقعية والموقعية لمناطق التوسع في المدينة ، وهي أن مناطق التوسع الحضري في جنوب وغرب المدينة لم تكن فقط أقل في مستواها الحضري والحضارى ، ولكن أيضا أبطأ سرعة وأكثر عشوائية ، إذ وضح في هذه الأنحاء البناء غير الشرعى Squatting بحكم استقبال هذه المواقع للهجرة الواقعة إلى مدينة المنيا ، مما جعلها مناطق طفح حضري ، لا تختلف كثيرا عن المناطق الريفية القريبة وكان من المنتظر بعد إنشاء كوبرى المنيا الجديد على النيل أن يغير من العلاقات المكانية والموقعية للمدينة ، ولكن كان ذلك في أقل الحدود ، ومرجع ذلك لكون مساحة السهل الفيضى في الجانب الشرقى للمدينة عبر النيل جد محدودة ، وكون معظم الأراضي المتاحة للبناء ، والمنطقة الملائمة لذلك مشغولة بالأراضي الزراعية المحظور البناء فوقها ، ولكن - كما سيتضح عند الحديث عن مدينة المنيا الجديدة - فإن هذا الكوبرى سيكون له أثره في نمو مدينة المنيا الجديدة القائمة على الهضبة المقابلة وليس على السهل الفيضى وسيسهل هذا بدون شك - امتصاص الزيادة السكانية المحتملة مستقبلا ، وكبح جماح التمدد الحضري Urban Sprawl للمدينة التي أخذت شكلا طويلا شادا وزاد هذا من مشكلات النقل والاتصال بين شمالها وجنوبها ، ومع هذا ، فإن الجانب الشرقى من مدينة المنيا بدأ يظهر ويتضح بعد إتمام اتصال الضفتين وظهرت مبان عامة وخاصة ، لعل أبرزها مبنى القناة السابعة من التلفاز المصرى وإنشاء حديقة عامة مخططة وبعض المباني الحكومية الأخرى ، وعديد من المباني والمساكن الخاصة بالأهالى .

وفى دراسة العلاقات الموقعية فى المدينة يجب ألا يغيب عن البال العوامل الاجتماعية والتاريخية والاقتصادية التى مرت بمصر عموما ومدينة المنيا خصوصا وأثرت هذه العلاقات مثل بعض ما سبق الإشارة اليه من شق شرايين الرى أو النقل أو مفردات البنية الأساسية فى المدينة مثل الطرق والكبارى والجسور ، إضافة إلى تراوح الأحوال الاقتصادية ما بين رخاء وكساد ووجود عناصر أجنبية فى المدينة وجاليات طبعت واقعها بطابع خاص سواء من الناحية المكانية أو الاجتماعية .

المبحث الثانى : النشأة ومراحل النمو العمرانى

الخلفية التاريخية للعمران فى منطقة المنيا :

كما هو الحال فى كل مكان فى مصر ، فإن عوامل طبيعية وبشرية بعينها هى التى حددت موقع ، ونشأة ، ونمو العمران فى صورة محلات تأثرت بالنيل واتساع واديه وتجديد القرية سنويا بالطمي القادم مع الفيضان ، وبالمناخ الملائم للنشاط الزراعى بوجه عام ، إضافة إلى ما قدمته مفردات البيئة الطبيعية الأخرى من معوقات للنشاط البشرى فى صورة استغلال المواد الخام بأنواعها ، وكانت نشأة المنيا كحاضرة لإقليمها متأثرة بهذا الوسط Milieu الذى تكرر فى كثير من أنحاء مصر .

ويمكن تتبع تطور المدينة منذ عصور سحيقة فى التاريخ المصرى . وإن كان هذا التحليل لا ينطبق على المنيا وحدها إنما ينسحب على محلات قديمة أخرى فى المنطقة مثل الأشمونين ، وطهنا الجبل (تاتهنى - نخت) . ويشير سليم حسن إلى ظهور محلة برمنحات (المنيا) من محلات العمران بالمقاطعة الخامسة عشر ، وظهر إلى جوارها محلة قريبة هى حبنو Hebnu والتى كانت عاصمة للمقاطعة السادسة عشرة ، ومكانها اليوم الكوم الأحمر فى جنوب شرقى مركز المنيا ومن توابع قرية زاوية سلطان بالمركز^(١) .

وهكذا ، كانت إرهاصات ظهور المدينة فى العصر الفرعونى ، وبانتهاء ذلك العصر ، وتزايد النفوذ الأجنبى ، زادت أعداد المحلات التى تحمل اسماء أجنبية تشير للقوة السائدة آنذاك وظهرت الباسترون على أطلال حبنو القديمة ، وكما يشير اسمها اشتهرت باستخراج خام : الألباستر وقد وردت لدى استرابو وبلييني وبطليموس^(٢) . وفى العهد الرومانى والبطلمى ورد اسم مدينة المنيا

(١) سليم حسن : أقسام مصر الجغرافية فى العهد الفرعونى - القاهرة - ١٩٤٤ - ص ٥٧-٥٨ .

(2) Ball, J., Egypt in the Classical Geographers, Cairo, 1942,p.78.

تحت مسمى «تيودور نومان سيو بوليت»، ضمن «نومات» مصر الوسطى عند جوتييه^(١) . ويبدو أن الفترة البيزنطية في مصر الوسطى لم تشهد نمواً وتوسعا في المدن ، ومع ذلك لم يمنع هذا من ظهور مدن صغيرة آنذاك . وكان الاسم القبطي لمدينة تيموني Temoni كما وردت عند :أملينو Ameleneau إضافة إلى ورود أسماء محلات أخرى خلاف المنيا تقع في نطاق المركز الحالي مثل محلات ريده Aredeau ، وطهنا الجبل Acoris وطوخ ودماريس (Tamiroos)^(٢) . وفي العهد العربي كانت مدينة المنيا متضمنة في كورة الأشمونيين التي ظلت عاصمة لمعظم الإقليم الذي يضم محافظة المنيا الحالية قبل أن تنتقل قاعدته من الأشمونيين إلى مدينة ملوى ، ثم إلى مدينة المنيا لأول مرة وكان ذلك في بدايات القرن الثامن عشر وتحديدا سنة ١٧٢١ وعرفت مدينة المنيا في العهد العربي بمنية ابن خصيب .

وفي زمن الحملة الفرنسية حظيت ولاية المنيا (الأشمونيين) دون سائر الولايات العثمانية في مصر بدراسة تفصيلية للسكان والعمران عندما اختارها «جومار» للدراسة التفصيلية ليستدل بها على حال سكان باقى القطر . وكان ذلك لأنها حالة وسط بين الجهات الكثيفة والقليلة السكان . وكان يحصى أعداد الذكور والإناث في كل قرية وعلى أساس ذلك يقدر عدد السكان باعتباره النسبة بين الإناث والذكور هي ٤ : ٣ وفي حالة الشك يتأكد بنفسه في كل منزل^(٣) .

واتضح أن ولاية المنيا بها ١٦١ بلداً مسكوناً ومجموع السكان ١٠٤٦٠٥ نسمة وعدد المدن الكبرى ٢ سكانها ١١٧٥٠ نسمة وعدد المدن الصغيرة ٣٩ سكانها ٥٣٢٣٠ نسمة والقرى ٦٢ سكانها ٣٠٨٢٠ نسمة وعدد النزلات والنجوع ٥٧ سكانها ٨٨٥٠ نسمة . كذلك أوضح جومار القرى الدارسة (التي خربت ورحل عنها سكانها) وكان بينها الاخصاص وبنى حسن الأشراف . والأولى تقع اليوم ضمن الشياخة الأولى في مدينة المنيا ، أما الثانية فهي قرية عامرة حالياً^(٤) .

(1) Gouthier, H., Les Noms de L'Egypte Depuis Herodote Jusque a Conquetv Arabe (Memoires Presents a l' Institute d'Egypte, T. 25ene, Le Caire, 1935,p. 201 .

(٢) محمد رمزي : استدراك على كتاب المسيو أملينو الخاص بجغرافية مصر في عهد القبط - مطبعة المعهد الفرنسي - القاهرة - ١٩٣٥ ص ٣١٥-٣١٦ .

(3) Jomard, Deacription de De L'Egypte, TV XVIII, p. 114 .

(٤) محمود أمين عبد الله - تطور الوحدات الإدارية في مصر العليا - رسالة دكتوراه غير منشورة مقدمة لجامعة القاهرة سنة ١٩٦٤ ص ٢٠٨ - ٢١٠ .

وأصبحت مدينة المنيا قاعدة مديرية المنيا التي تكونت لأول مرة في جغرافية مصر بأمر عال سنة ١٢٤٩ هـ ١٨٣٣ م^(١) ، وأورد على مبارك في خططه العديد من محلات العمران في مركز المنيا الحالي مثل طهنشا وزاوية الأموات (زاوية سلطان اليوم) وتقع مقابل مدينة المنيا في البر الشرقى للنيل ، وصفط الخمار وطوخ الخيل وبهدال وإدمو (جاءت تحت اسم ادفو) وطهنا الجبل (طهنة) وكفر المنصورة القبلى (المنصورة من أعمال المدينة) وماقوسة^(٢) .

ويعطى تعداد السكان لسنة ١٨٨٢ ، ١٨٩٧ صورة عامة عن العمران في مركز المنيا الحالي إذ أن معظم محلاته وردت في هذين التعدادين وطبقاً لما ورد في القاموس الجغرافى لبوانه بك^(٣) مع ملاحظة أن بعض نواحي المركز وردت بأسمائها القديمة مثل زاوية الأموات (زاوية سلطان الحالية) ، ونزلة حمود (التي أضيفت لسواده) . ولم تكن مدينة المنيا دائماً حاضرة الإقليم بوضعه الحالي . وقد أنشئ قسم المنيا سنة ١٨٢١ عند تقسيم ولاية الأشمونين باسم قسم المنيا - مقره مدينة المنيا ، وشملت دائرة اختصاصه آنذاك عدداً من البلاد الواقعة في الجزء الشمالى من ولاية الأشمونين التي قسمت فيما بعد بين مديرتى المنيا وأسيوط ، وكان هذا القسم يمتد على كلتا الضفتين الشرقية والغربية . وفى سنة ١٨٢٦ أصبح يمثل القسم الجنوبى من مأمورية نصف البهنسا القبلى . وفى سنة ١٨٢٩ أصبح من أقسام المأموريات الوسطى . وفى سنة ١٨٣٣ تكونت مديرية المنيا لأول مرة في تاريخ مصر الحديث وجعلت قاعدتها مدينة المنيا . وقسمت هذه المديرية إلى قسمين الأول : قسم أول بأقليم المنيا ، والثاني قسم ثان بإقليم المنيا واشتمل القسم الأول على النواحي المكونة حالياً لمركز المنيا والجزء الجنوبى من مركز سمالوط وكان عدد النواحي ٥٠ ناحية (العدد اليوم ٤١ ناحية) كذلك دخل في نطاق هذا القسم الأول بعض نواحي من مركز أبو قرقاص الحالي .

وفى سنة ١٨٤٠ ألغيت مديرية المنيا بقسميها وأصبحت قسماً واحداً من مديرية الأقاليم الوسطى ، ونتج عن ذلك إضافة ١٨ ناحية إلى المحلات سابقة الذكر . وأصبح القسم الجنوبى من مديرية المنيا وبنى مزار تابعا لقسم المنيا . وفى سنة ١٨٦٣ تحول قسم المنيا إلى مديرية قائمة بذاتها منفصلة عن بنى مزار باسم (مديرية المنيا) ، وفى سنة ١٨٦٧ عاد مرة أخرى قسماً من أقسام

(١) محمد رمزى : القاموس الجغرافى للبلاد المصرية من عهد قدماء المصريين إلى سنة ١٩٤٥ ، القسم الثانى - الجزء الثالث - ص ١٩٨
(٢) على مبارك - الخطط التوقيفية - مطبعة بولاق بمصر سنة ١٩٥٤ جزء ١١ ص ٧٠ .
(٣) بوانه بك - القاموس الجغرافى للقطر المصرى - المطبعة الأميرية - القاهرة - ١٨٩٩ ص ٩٧

(مديرية المنيا وبنى مزار) ثم قسما من مديرية المنيا منذ سنة ١٨٩٠ وسمي قسم المنيا باسم مركز المنيا فى أول يناير ١٨٩٠ وفى سنة ١٨٩٤ فصلت عنه ١٢ ناحية وأضيفت إلى مركز قلو صنا وبذلك أصبح عدد نواحيه ٥٦ ناحية ، وفى سنة ١٨٩٧ تكون مركز أبو قرقاص من ٤٤ ناحية فصلت كلها من مركز المنيا ولتعويض ذلك أعيدت إليه النواحي التى سبق ضمها لمركز قلو صنا سنة ١٨٩٤ وأصبح مركز المنيا يشتمل على ٢٣ ناحية عدا التى استحدثت وعددها ٢١ ناحية . وهكذا أصبح عدد قرى مركز المنيا فى أواخر القرن التاسع عشر ٤٤ ناحية عدا التوابع والعزب والكفور والنزل التى بلغت ٨٥ عددا ، وكانت مساحة الأرض المزروعة آنذاك ٨١٥٥٣ فداناً ، وعدد السكان ٩٩١١٧ نسمة وجملة سكان إقليم المنيا ٥٤٢٠٠٨ نسمة وجملة الأراضى المزروعة بالإقليم ٤٨٩٧٣٩ فداناً^(١) .

وفى كل هذه التحولات كانت مدينة المنيا حاضرة مركزها وإقليمها . وكان التعديل الأخير فى حدود المراكز الإدارية هو ضم قريتي ههيا ومهدية من مركز سمالوط لمركز المنيا سنة ١٩٥٩^(٢) ولم تلحق بحدود المركز تغيرات ذات بال خلال العقود الثلاثة التى تلت ذلك .

العوامل المؤثرة فى العمران فى مدينة المنيا وإقليمها :

تشارك مدينة وإقليم المنيا فى تأثرها بهذه العوامل مع معظم أنحاء مصر بحكم التأثير الطاغى لنهر النيل ونظام فيضانه السنوى إضافة إلى طبيعته ومورفولوجية المنطقة ومدى صلاحيتها وامتداد المحلات العمرانية سواء على الجانب الشرقى أو الغربى للنهر .

وتشمل أهم العوامل الطبيعية المؤثرة فى العمران فى منطقة المنيا اتساع السهل الفيضى أو ضيقه ، إذ يغلب عليه الاتساع فى غرب النيل (حيث تقع المنيا) مقارنة بشرق النيل حيث أدى الضيق البادى إلى زيادة تباعد محلات العمران عن بعضها البعض كما فى حالة قرى زاوية سلطان - سواده - نزلة حسين . وبينما يتراوح متوسط اتساع الوادى فى منطقة المنيا غرب النيل بين ١٣ - ٢٠ كم نجد أن أدنى اتساع للسهل الفيضى فى شرق النيل يصل أحيانا لعدة أمتار قليلة فقط . وقد ينعكس ذلك على التباعد كما سبقت الإشارة ، وعلى حجم المحلات التى تميل للكبر فى غرب النيل عنها فى شرقه .

(١) محمود أمين عبد الله - مرجع سابق - ص ٢٧٢ - ٢٧٦ .

(٢) قرار مصلحة المساحة رقم ٩٩٢١ لسنة ١٩٦٠ ، قرار وزارة الخزانة رقم ٣٥ لسنة ١٩٥٩

ومن المؤثرات الطبيعية فى العمران سيادة الرواسب الفيضية التى كانت الركيزة لعمران المنطقة منذ أقدم العصور . ولم يمنع ذلك من وجود تباين فى سيادة هذه التكوينات إذ تختص مناطق شرق النيل فى المنيا بوجود تكوينات الحجر الجيرى النوموليتى التابعة للهضبة الجيرية الإيوسينية وقد انعكس ذلك على مواد البناء السائدة فى كل من غرب وشرق النيل وتظهر الأخيرة فى المنازل المشيدة بالحجر المتوفر هناك بينما يعد الطين واللبن وما إلى ذلك مادة البناء الرئيسية فى غرب النيل وتأثير العمران بوجود الصحراء المجاورة سواء فى شرق وغرب النيل وكانت الصحراء كما هو معروف مسرحا للحياة اليومية قبل استقرار الإنسان فى الوادى . وتعد الوديان فى الصحراء الشرقية المقابلة للمنيا ، والتي تقطع الهضبة حاليا مصدر تهديد للمحلات العمرانية وخصوصا حينما تفيض بمياه السيول شتاء وتكتسح العمران الذى قد يكون قد نشأ فى قيعان الأودية أو عند مخزاتها شجع على ذلك أحيانا هدوء الأحوال وعدم حدوث السيول لسنوات عديدة ، ولكنها عندما تحدث تقطع طرق الاتصال وتدمر العمران ، ومن أهم هذه الوديان الطهناوى والشرفاء والشيخ محمد . وإذا كانت الوديان الجافة صفة من صفات صحراء المنيا الشرقية فإن صحراءها الغربية تغيب عنها هذه الظاهرة الطبيعية وتكثر بها الدروب الصحراوية والتي سلكتها القبائل العربية بعد الفتح العربى حين استقرت فى محلات هامشية الموقع بين السهل الفيضى والصحراء . ومن أهم هذه الدروب درب القمادير الذى يصل بين الصحراء ومركز سمالوط وشمال مركز المنيا ، درب الطوخى ويصل لناحية طوخ الخيل . ونظرا لوجود بعض الخامات فى هذه الصحارى ، فإن بعضا من المحلات المؤقتة وصغيرة الحجم نشأت هناك بسبب نشاط التعدين أو التحجير فى شرق المنيا وخاصة فى المناطق الجيرية السائدة فى منطقة أسماها سعيد تكوين المنيا Minya Formation والذى يقع جنوب شرق المنيا عند الضفة الشرقية وترجع لعصر الإيوسين الأدنى والأوسط وسهل التكوين الجيرى من فعل مياه السيول فشق هذه الوديان مما جعل تأثيرها فى العمران واضحا^(١)

وتأثر العمران فى منطقة المنيا بالتغيرات المورفولوجية التى لحقت بصفى النهر ، وعمليات أكل النهر وطرحه ، والتحام الجزر بالسهل الفيضى بعد إطماء الأخوار التى كانت تفصلها عنه ، ومعنى ذلك ، أن صفة العزلة العمرانية قد انتفت عن الجزر بعد التحامها بجانب النهر (خصوصا فى شرق النيل الذى حظى بالعدد الأكبر من الجزر) وذلك فى آراء بعض الباحثين بسبب أن التزام النهر ومجره الجانب الشرقى أكثر من الجانب الغربى بفعل الرياح الشمالية الغربية السائدة فى البلاد^(٢) .

(1) Said, R., Geology of Egypt, El-sevier. A'mestrdam, 1962, pp. 19,95,96.

(٢) راجع أ : محمد عوض محمد - نهر النيل - القاهرة ١٩٤٦ .
ب - محمد صفى الدين أبو العز - مورفولوجية الأرضى المصرية - القاهرة ١٩٦٦ ص ٢٦ .

وشجع على سكنى وعمران هذه الجزر فى الجانب الشرقى للنهر محدودية الأراضى الصالحة للزراعة فى شرق النيل وضغط الهضبة الشرقية واقترابها من نهر النيل حتى أنها تطل عليه مباشرة فى بعض المواقع . وتقوم الرمال التى تكثر نسبتها فى هذه الجزر بديلا للرمال اللازمة كمادة بناء ولا تتوافر فى الجزر ، لذلك يسود استخدامها كبديل للرمال اللازمة للبناء على طول الجانب الشرقى للنيل .

ومن أمثلة الجزر التى التحمت بالجانب الشرقى للنيل فى منطقة المنيا الجزر التى كانت فى مواجهة نزلة عبيد ، ونزلة حسين والتى أدى التحامها بالجانب الشرقى إلى اتساع رقعة الزراعة وبالتالي رقعة العمران . وفى الجانب الغربى نجد أمثلة لذلك الالتحام فى حالة الجزر التى فى مواجهة ماقوسة وبنى أحمد . كما تقع أمام مدينة المنيا مباشرة وفى مواجهتها جزيرة صغيرة كانت تتأثر بحالة الفيضان ارتفاعا أو انخفاضاً فى الماضى وهى حاليا مستغلة جزئيا وشبة مهجورة ، ويمكن أن يكون لها شأن كبير إذا ما دخلت فى تخطيط المدينة عمرانيا وسياحياً .

أما عن تأثير النحر بواسطة نهر النيل ، فقد أوضحت دراسة علمية أن النيل فى منطقة المنيا ينحدر الجانب الغربى ويرسب فى الجانب الشرقى على عكس القاعدة السائدة فى مصر الوسطى ومرجع ذلك وجود انحناء فى النهر يقع جانبه المقعر ناحية الغرب حيث تقل أراضى الطرح ، بينما يكثر وجود هذه الأراضى فى الشرق وخاصة عند قرية سودة . ومع ذلك توجد مناطق فى غرب النهر يكثر فيها الطرح مثل المنطقة الواقعة تجاه المطاهرة البحرية^(١) . وأدى ذلك الوضع لاهتمام وزارة الرى بوضع الرؤوس الحجرية ووسائل للحماية للعمران والمنشآت عند الجانب الغربى للنهر حيث تقع مدينة المنيا . وجدير بالذكر أن هناك عدة أمثلة فى المركز على ظهور جزر واختفاؤها ثم عودة ظهورها مرة أخرى .

وقد أثر فى عمران المدينة والمركز مدى توفر مواد البناء الخام . وأقدم مواد البناء كما هو معروف اللبن والذى كان يخلط بالرمال والتبن لزيادة تماسكه^(٢) . ويرى محمد أنور شكرى أن اسم اللبن ومشتقاته فى لغات عديدة مشتق من اسمه فى اللغة المصرية القديمة ومزاياه معروفة فى البناء والتكيف مع المناخ صيفا وشتاء مع ملائمة مناخ البلاد لإنتاجه وتحضيره .

(١) آمال إسماعيل شاور - أراضى طرح النهر وأكله - دراسة جغرافية - رسالة ماجستير غير منشورة - جامعة القاهرة - قسم الجغرافيا - ١٩٦٦ - ص ٩٢ .
(٢) محمد أنور شكرى : العمارة فى مصر القديمة - الهيئة العامة للكتاب - ١٩٧٠ - ص ٤٠ .

ويذكر «لوكاس» أن اللبن لم يكن يستخدم في الريف فقط ، بل في بعض مدن مصر^(١) ولم يعرف الطوب المحروق - كما يرى بقرى - إلا بعد الغزو الروماني .

ومن الخامات التي توافرت في منطقة المنيا الأحجار الجيرية ، والنباتات والأغصان التي استخدمت في الأسقف أحياناً ، والرمال (السيلكا) ، والألباستر ، واستخراج طمي النيل نفسه ، كمادة لاصقة Mortar ، كذلك الجبس وصخور البرشيا Breccia وأنواعها في شمال المنيا البرشيا البيضاء ، والبرشيا المغلفة بأجزاء حمراء .

أما العوامل المناخية فهي ذات تأثير مباشر على العمران في منطقة المنيا ، إذ تقع في منطقة صحراوية قاسية أو شبه صحراوية تتصف بالتطرف المناخي . وقد انعكس ذلك على اختيار المحاصيل المزروعة ومواعيد زراعتها وحصادها واتباع دورات زراعية معينة . وبالنسبة لتأثير درجة الحرارة المرتفعة يكثر وجود بعض المنازل ذات الأسقف المزدوجة ، ووجود الأفنية في العديد من المنازل / كما توجد ملاقف الهواء في البعض منها وتميل النوافذ والأبواب إلي صفر الحجم لتقليل تسرب الرطوبة من داخل المنازل كلما أمكن ذلك .

ويبدو تأثير المناخ من ناحية أخرى ، وهي ناحية تدميرية في صورة السيول التي سبق الحديث عنها في بعض فترات الشتاء بصورة عرضية مما يؤثر في المنازل ويعرضها لاكتساح السيول وإحداث الخسائر البشرية والمادية .

وتميل معظم المنازل لاتخاذ جهات شمالية (بحرية) للاستفادة من التأثير الملطف للرياح الشمالية والغربية السائدة . كذلك أدت ندرة المطر في المنطقة لتشجيع البناء بمواد متدنية وإقامة مبان غير دائمة أو ثابتة ، لذا يشيع البناء بمادة الطوف ، لقلة المطر وهو ما لا يشيع في شمال الدلتا مثلاً حيث تزيد كمية الأمطار التي تهدد محلات العمران .

أما تأثير الجوانب البشرية : فيلاحظ في عديد من الأمثلة التي في عمران منطقة المنيا . ومن أهم هذه المؤثرات ما يتصل بالمجاعات والكوارث في منطقة محكومة بفيضان النيل الذي كان المؤثر الأول في الأحوال الاقتصادية في الماضي ، وكان انخفاض مستواه عن الحد الأنسب من أسباب هجر المحلات ، ولعل ما جاء في كتاب المقریزی عن هذه المجاعات وارتباطها بمنسوب النيل خير دليل علي ارتباط المجاعات بمستوى النيل^(٢) . لذلك لم يكن غريباً أن يجد علماء الحملة الفرنسية بعض القرى خالية من السكان في منطقة المنيا مثل قرية إدمو .

(1) Lucas, A., Ancient Egyptian Materials and Industries, London, 1962, p. 48 .

(٢) المقریزی (نقی الدین أحمد بن علی) المتوفى سنة ٨٤٥ هـ . إغاثة الأمة بكشف الغمة أو تاريخ المجاعات في مصر - دار ابن الوليد - حلب - ١٩٥٦م ص ص ٢٨ - ٣٠ .

ومن العوامل البشرية المؤثرة في العمران أيضا الهجرات العربية الحديثة إلى أطراف منطقة المنيا فيما أطلق عليه بعد الفتح العربي نظام الارتباع^(١) وقد وفد على منطقة المنيا العديد من هذه القبائل . وكان لهذه القبائل دورها في إدخال مفردات معمارية جديدة على المنطقة سواء في العمران المؤقت أو الدائم . وكان للعرب دورهم في ظهور النزلات (جمع نزلة) بعد أن تضيق القرية الأم بسكانها . وكان من العرب فروع من قريش ومنهم بنو زهرة واليهم يرجع تسمية قرية زهرة بهذا الاسم في مركز المنيا . كذلك نزل قوم من قريش بنو حنظل وهي حاليا من نواحي المركز ، أما قبائل خزاع وبنو سودة وهم بطن من « بلي » فقد أطلقوا على المحلة التي نزلوا بها اسم سودة في شرق المركز والاسم مشتق من اسم القبيلة . وبعد ذلك جاءت قبائل أخرى في موجات متتابعة ومنها من جاء من الغرب وخاصة حين حلوا في المناطق القريبة من بحر يوسف الذي يشق غرب منطقة الدراسة من الجنوب إلى الشمال . ومن هذه قبائل البربر المتعربة في العصر الفاطمي وقبائل المغرب العربية ومنها قبائل لواته^(٢) وأستقلت قبائل الجهمية غرب بحر يوسف بين دلجا جنوبا وصفط الخمار شمالا . وفي طوخ الخيل استقرت قبائل محارب والجبابرة . وفي بداية القرن التاسع عشر وفدت قبائل الجوازي وجماعات من عرب الفرجاني إلى المنطقة الصحراوية بالمنيا بعد تزايد العشب بسبب زيادة المطر وتحسن الأحوال .

ومن الجدير بالذكر في مجال دراسة العمران التركيز على أن هذه القبائل كانت لها رؤيتها عند اختيار مواضع العمران تتسق ومعطياتهم الاجتماعية والاقتصادية والطبيعية ومن أهمها ملائمة الموضع المختار لهذه المعطيات وشدة الشبه بينه وبين البيئة الأولى التي وفدوا منها . لذلك تميزت أطراف وهوامش مركز المنيا بكثرة البدو وقلة السكان من الفلاحين نظراً للاعتبارات سابقة الذكر . ويمكن القول أن محلات العمران التي تحمل اسم منزلة أو نزلة (النزلات / المنازل) سادت في شرق النيل في منطقة المنيا بينما سادت في غربه النجوع والنقاط والعزب والرقاب وكانت منازلهم في البداية هي من الخيام التي تعودوا عليها ثم تحولت لمنازل مؤقتة ثم لمنازل ثابتة .

وأتاح المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية التي استقرت فيها العرب اتساعاً للمنازل مقارنة بمنازل الفلاحين في المناطق الزراعية في قلب منطقة المنيا ، كذلك تميزت منازلهم باتخاذها الشكل الطولي على امتداد حواف المعمور الزراعي حتى لا تطول المسافة بين السكن والحقول . وظهر نوع من العمران المشتت . وأتاح الموقع الهامشي للقبائل العربية ممارسة الحياة التي تعودوا عليها في الصحراء .

(١) عبد الله خورشيد البري القبائل العربية في مصر في القرون الثلاثة الأولى من الهجرة - دار الكاتب العربي - القاهرة - ١٩٦٧ - ص ٤٦ .
(٢) سعد عبد العزيز مصلوح - دراسة للهجات المنيا علي ضوء الجغرافية اللغوية - ماجستير غير منشورة - كلية دار العلوم جامعة القاهرة ١٩٦٨ ص ١٨١ - ١٩٣ .

ومن الناحية الحضارية والثقافية فإن العرب حملوا معهم خلفيتهم الثقافية وأعرافهم وكان من أهمها تعارضها مع الخلفية الثقافية الزراعية لأهل المنطقة الأصليين ، مما أثار بعض الاشتباكات والضغائن التي استمرت رغم مرور السنين ، ونتج عن ذلك الوضع ما يمكن أن يسمى الفصل العمراني بين مساكن العرب والفلاحين . يضاف لما سبق ذكره أنه كان للعرب الوافدين دورهم في التحول الدينى نحو الإسلام واللغوى نحو اللغة العربية . واليوم يمكن للعرب لنا التعرف على العديد من التأثيرات العربية فى المحلات العمرانية بمنطقة المنيا من دراسة أسماء الأماكن Places Names كما هو الحال فى قرية الحوارنة التى تنسب لبنى الحارث والداودية التى تنسب للبنى دواد ، نزلة الشرفا قبالة مدينة المنيا على الجانب الشرقى وتنسب لقوم من قرىش . ومثل ذلك يمكن أن يعمم على قرى سواده ، الحواصلية وبنى أحمد والمطاهرة وزهرة من قرى الإقليم .

إنشاء الترعة الإبراهيمية وأثره فى عمران منطقة المنيا :

كان شق هذه الترعة حدثا فريدا فى نهاية القرن التاسع ، كانت عند إنشائها تعد من أطول الترع فى العالم وليس فقط فى مصر ، وأسهمت فى زيادة المساحة المزروعة وتحويل أراضى الحياض إلى الرى الدائم واكتمل شق الترعة فى بداية الربع الأخير من القرن التاسع عشر ، وبإيجاز ، كان للترعة آثارها العمرانية والاقتصادية المهمة مثل :

١ - تدعيم الأساس الاقتصادى لل عمران فى المنيا وغيرها من خلال زيادة المساحة المزروعة والمحصولية .

٢ - رفع قيمة الأراضى الزراعية وأراضى البناء بعد توفير مياه الرى . وكان متوسط قيمة الفدان قبل شقها فى المنطقة التى تمر بها حوالى من ٥-١٠ جنيهات ارتفع سنة ١٩٠٠ إلى ٥٠-٩٠ جنيها (١) ودعم ذلك النشاط الاقتصادى الذى كانت قاعدته فى مدينة المنيا كحاضرة الإقليم .

٣ - نتج عن التحول للرى الدائم بفضل ترعة الإبراهيمية زيادة إنتاج المحاصيل الصناعية كالقطن وقصب السكر مما استلزم إقامة قاعدة صناعية فى المدينة كالمحالج ومصانع السكر .

(١) محمد إسماعيل - الترعة الإبراهيمية - تحفة الخديوى إسماعيل إلى صعيد وادى النيل - القاهرة ١٩٠٠ ص ٦ .

ويذكر جرجس حنين، أنه دخل مصنع السكر بالمنيا سنة ١٩٠٠ م ٢,٢١٤,٠٥٦ قنطار من القصب واستخرج منه ٢٤٣٠٨ قنطارا من السكر^(١) وصيغت المباني الحكومية والصناعية ومباني الدائرة السنية التي كانت تشرف على ممتلكات الخديوى إسماعيل المدينة بصيغة خاصة ومنطقة عامة عمرانية مميزة لأول مرة ، ميزت المدينة عن المباني التقليدية التي سادت من قبل لسنوات عديدة .

٤- أسهمت التربة الإبراهيمية فى نشأة ونمو العديد من المحلات العمرانية الواقعة عليها وخصوصا بعد تعبيد الطريق الزراعى الرئيسى المار بمحاذاتها (مصر - أسوان)

مراحل النمو العمرانى لمدينة المنيا

اتضح من التحليل سابق الذكر أن جذور تاريخية لمدينة المنيا تمتد حتى العصر الفرعونى ووضح أيضا أنه مر بالمدينة عهود متباينة من الأهمية والتقهقر . وفى السطور التالية سنركز الحديث على مدينة المنيا وخصوصا بدءا من العهد العربى وخاصة فى العصر الفاطمى حين نمت بالمدينة صناعة السكر عندما انتشرت صناعة الحلوى فى مصر فأدى ذلك إلى التوسع فى زراعة قصب السكر ، وأصبحت المدينة قاعدة لصناعة السكر وكانت مصانعه تسمى «مطابخ السكر»^(٢) وتركزت هذه فى المنيا وأسيوط .

وكما كان الحال عليه فى بقية مدن وأنحاء مصر ، لم تكن كل الفترات التى مرت بالمنيا فترات نمو وتقدم ورخاء ، فقد تأثرت بما سبقت إليه من مجاعات وكوارث مما أثر فى نموها العمرانى والسكانى . ومن أمثلة ذلك ما حدث زمن الأيوبيين من هبوط منسوب النيل فى عهد السلطان العادل الأيوبي (٥٩٧هـ - ١٢٠١م) وما كان لذلك من أثر فى هجرة الناس وما حل بالعمران من تأخر^(٣) .

ويذكر ابن جبير أن مدن الصعيد ومنها المنيا - حين رآها - لم تكن أقل رقىا من مدن الوجه البحرى والقاهرة^(٤) وذكر ابن مماتي المنيا فى كتابه فى قوانين الدواوين باسم منية بن خصيب^(٥) .

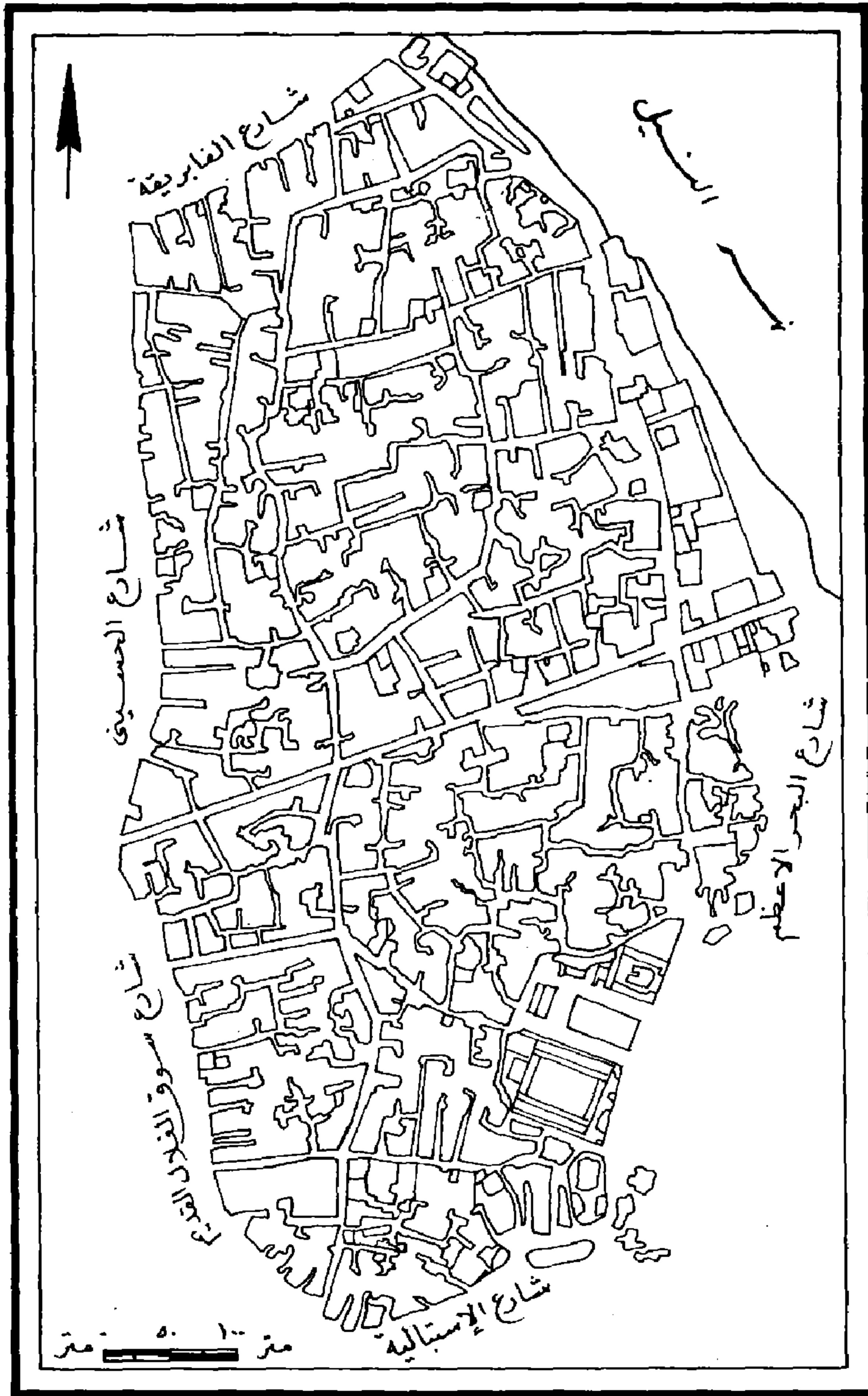
(١) جرجس حنين - الأطنان والضرائب فى القطر - المصرى - القاهرة - ١٩٠٤ ص ص ٢٣٧-٢٥٣
(٢) حلمى محمد سالم - حالة مصر الاقتصادية فى العهد الفاطمى - الإسكندرية - بدون تاريخ - ص ص ٢٣-٢٤ .
(٣) سعيد عبد الفتاح عاشور - الأيوبيين والمماليك - دار النهضة العربية - ١٩٧٠ - ص ص ١٦١ - ١٦٣ .
(٤) ابن جبير - رحلة ابن جبير - تحقيق حسين نصار - مكتبة مصر - القاهرة - ١٩٥٥ - ص ص ٤٠ .
(٥) ابن مماتي (ت ٦٠٦ هـ - ١٢٠٩ م) ، قوانين الدواوين - مطبعة مصر - القاهرة - ١٩٤٣ ، ص ١٩٢ .

وذكرها ابن بطوطة فقال عنها «مدينة كبيرة المساحة متسعة ، مبنية على شاطئ النيل ، وحق لها في بلاد الصعيد التفضل ، بها المدارس والمشاهد والزوايا والمساجد وكانت في القديم منية لخصيب عامل مصر»^(١) . وذكرها ياقوت إنها مدينة كبيرة علي الشاطئ الشرقي للنيل (موقعها الصحيح في الجانب الغربي) ويذكرها ابن الجيعان باسم منية ابن خصيب ، وكفورها خارجا عن ماقوسة (ماقوسة) جنوب المدينة ويذكر أن عبرتها ٣٨٨٠٠ ديناراً^(٢) . وقد نشأت المدينة عند أكثر أجزائها ارتفاعاً (٤٢ متراً فوق مستوى سطح البحر) وفي منطقة غاصة الآن بالمساجد والزوايا والتي ميزت فترة العصور الوسطى الإسلامية في المدينة ، ووقعت هذه المساجد والزوايا في قلب المنطقة السكنية . وكانت مدينة المنيا - كغيرها من المدن الإسلامية آنذاك - تعكس مورفولوجية المدينة الإسلامية وخاصة في صورة معلمين رئيسيين ، المسجد والسوق . وبنيت المساجد في البداية من مواد متواضعة . ثم تلى ذلك تشييدها من الطوب والحجر ومواد بناء أكثر دواماً . من أقدم المساجد في مدينة المنيا مسجد الشيخ مسعود «الشيخ المصري» ، والشيخ القطب المتولي ، ولكن أقدمها على وجه الإطلاق مسجد اللمطي ومسجد العمروسي . ويرجع المسجد الأول للعهد الأيوبي فقد عثر على نص عند عتبة الباب والمدخل الأعلى مؤرخ سنة ٥٧٨ هـ والمسجد شبيه بالمساجد الفاطمية أما مسجد العمروسي فهو أيضاً قديم وجرى تجديده عدة مرات في العصر العثماني مما غير الكثير من معالمه القديمة^(٣) .

أما مسجد علي المصري فيجاور مسجد العمروسي وأنشئ سنة ١١٥٠ هـ ويرجع للعهد العثماني الذي شهد حركة تجديد وإنشاء العديد من المباني^(٤) وتتركز معظم مساجد المنيا في المناطق القديمة تحيطها العديد من المناطق المتدهورة Slum Area والمناطق التجارية القديمة

أما السوق فمثل قلب المدينة شأنها في ذلك بقية المدن الإسلامية ، ووقعت الأسواق في المدينة بجوار المساجد الكبرى وفي الشوارع القريبة منها . وتميزت الحوانيت آنذاك بصغر حجمها ، ولا يزال هناك أمثلة لها في الجزء الجنوبي القديم من المدينة ، خاصة في النهاية الجنوبية لشارع الحسيني . كذلك ، تميزت الحوانيت بتكدس البضائع بها . وكانت الحوانيت أحياناً ترتفع فوق مستوى

(١) ابن بطوطة (شرف الدين أبو عبد الله محمد المتوفى ٧٧٩هـ/١٣٧٨م) - تحفة النظر
(٢) ابن الجيعان - القاضي شرف الدين يحيى المتوفى ٨٠٠هـ/١٣١٨م : القحفة السنية بأسماء البلاد المصرية - القاهرة - ١٨٩٨م ص ٨٣
(٣) سعاد ماهر - محافظات ج.م.ع. وآثارها الباقية في العصر الإسلامي - القاهرة ١٩٦٦ ص ٦٢
(٤) زبيدة عطا - الآثار الإسلامية والمسيحية في محافظة المنيا - بحث غير منشور - ١٩٦٠ ص ٧



قلب المدينة والمنطقة المبنية القديمة في المرحلة الأولى للعمارة شكل (٣)

الشارع ، كما كان يتقدم الحانوت جزء مبنى من الحجر للتعامل مع الجمهور . وفى بعض الأحيان غطيت الأسواق بالأسقف وهو ما ظل سائدا فى المدينة حتى وقت قريب حماية لرواد السوق من أشعة الشمس . ، وإلى جوار السوق كانت هناك منشآت لخدمته من فنادق وخانات ووكالات لإقامة التجار وكثيرا ما ألحق بها مساحات لإيواء الحيوانات والدواب . كذلك عرفت بالمدينة أنواع من الأسواق المسماة بالقيسارية وهى تتميز بأن الطابق الأرضى منها يستخدم فى عرض وصناعة السلع ، والطابق العلوى أو «الرباع» مخصص لسكن الصناع والحرفيين ، فكانت بهذا الوصف منشأة صناعية تجارية فى آن واحد^(١) . وفى العصر العثمانى (٩٣٣هـ - ١٢٢٨هـ / ١٥١٧ - ١٨١٣م) كانت المدينة متضمنة فى ولاية الأشمونين ، وفى سنة ١٧٢١م نقلت قاعدته الولاية من الأشمونين إلى ملوى وبعدها إلى المنيا . وكان ذلك بسبب تحول النيل عن ملوى ، وزادت أهمية المنيا بسبب موقعها النبلى الممتاز والملائم للنشاط والنقل وزاد ذلك من تركيز وظيفتها التجارية آنذاك .

وذكر سافارى المنيا فى القرن الثامن عشر ضمن عواصم «كشوفيات» (وهو تقسيم إدارى أصغر من الولاية) وكان بها مقر الكاشف ، وذكر أيضا أن المنيا النهرية كانت تحصل الرسوم والجمارك على السفن الهابطة من الصعيد حسب نوع السلعة . ومعنى ذلك أن الحد الفاصل بين مصر العليا والوسطى كان جنوب المنيا .

وتأثرت المنيا بالصراع الذى نشأ بين العثمانيين والمماليك كما يذكر «فكرى» فى سنة ١١٨٠هـ اجتمع فى مدينة المنيا صالح بك وعلى بك من أمراء مصر وكان كليهما منفيا من القاهرة ، وكان صالح بك فى المنيا من قبل ، وعلى بك فى أسيوط باتفاق وتحالف وانضم إليهما كثير من الهوارة والتف عليهما سائر المطرودين والمتفرقين وبنوا على المدينة سورا أو أبراجاً وركبوا عليها المدافع وقطعوا الطريق فأرسل عليهم من بمصر من الأمراء سنة ١١٨١ تجريدة بعد أخرى لمحاربتهم فكان النصر لصالح بك وعلى بك بمن معهم حتى نزلوا البساتين ثم دخلوا القاهرة فخلع الباشا على على بك واستقر فى مشيخة البلاد حتى ثبتت قدمه فى إمارة مصر^(٢) .

(١) احلمى سالم - مرجع سبق ذكره - ص ٢٩-٣٠ .

(٢) محمد أمين فكرى - جغرافية مصر - الطبعة الأولى - مطبعة وادى النيل - المصرية ١٢٩٦ هـ - ص ٢٣ .

وقد مارست مدينة المنيا وظيفتها كعاصمة على مساحة كبيرة من مصر الوسطى في العصر العثماني باسم ولاية المنيا ، التي كانت قبلا ولاية الأشمونين وشملت هذه المساحة معظم مركز المنيا الحالي وجزءاً كبيراً من مركز سمالوط وكذا مراكز أبو قرقاص وملوى وديرمواس وديروط وهي مساحة تقدر بحوالى ١٣٦٥٣٢ هكتار^(١) . وحظيت ولاية المنيا بدراسة تفصيلية من قبل علماء الحملة الفرنسية وخصوصا العالم «جومار» كما سبقت الإشارة إلى ذلك وفي عهد الحملة الفرنسية ضمت ولاية المنيا إلى ولايتى بنى سويف والفيوم وأصبحت إقليما واحداً عاصمته بنى سويف تركيزا للسلطة العسكرية غير أن ذلك الوضع لم يدم طويلا ، فصارت الولايات كما كانت في العهد العثماني وذلك بعد جلاء الحملة .

مدينة المنيا فى القرن التاسع عشر :

تعد فترة حكم محمد على بعد جلاء الحملة الفرنسية ، بداية النمو العمراني الحقيقي لمدينة المنيا والذي اكتملت حلقاته بعد عصر محمد على وفى خلال القرن العشرين . ويمكن لنا أن نتتبع بعض الفترات المهمة التى مرت على مدينة المنيا فى القرن التاسع عشر كما يلي :

١- كانت مدينة المنيا عاصمة لولاية المنيا ضمن ١٤ ولاية فى مصر منها ٨ فى الوجه القبلى وذلك فى ١٨١٣ .

٢- ألغيت الولايات واستبدلت بالمأموريات سنة ١٨٢٦ وعندها كانت مدينة المنيا عاصمة لمأمورية «نصف البهنسا القبلى» ، والتي شملت الفشن وبنى مزار والمنيا . وكانت مدينة المنيا قاعدة هذه المأمورية

٣- وفى سنة ١٨٢٩ أصبحت مدينة المنيا عاصمة لمأمورية الأقاليم الوسطى بعد عدة تعديلات إدارية .

٤- فى سنة ١٨٣٣ ظهر اسم مديرية المنيا لأول مرة وعاصمتها مدينة المنيا .

٥- فى سنة ١٨٤٠ استحدثت مديرية مصر الوسطى تضم بنى سويف والمنيا والفيوم وتتألف من ٨ أقسام منها المنيا .

(1) Description de: 'Egypte, T.XVIII, pp.101-105 .

٦- استحدثت مديرية المنيا وبنى مزار سنة ١٨٥١ ومقرها بندر المنيا . وفى أواخر سنة ١٨٦٣ فصلت عنها بنى مزار .

٧- تكونت مديرية الأقاليم الوسطى مرة أخرى بعد ذلك وجعلت مدينة المنيا عاصمة لها .

٨- أخذت مديرية المنيا وضعها شبه النهائي سنة ١٨٧١ تدريجيا والمستقبل عن الأقاليم الوسطى وأصبحت إحدى ٨ مديريات بالوجه القبلى وأصبحت تعرف باسم مديرية المنيا منذ سنة ١٨٩٠^(١) .

وهكذا ، استقر وضع المدينة كعاصمة لإقليمها الإدارى الكبير وحتى اليوم مع تعديلات حدثت أحيانا ، ولكنها لم تؤثر على الامتداد الطولى الكبير لهذا الإقليم الذى يضم اليوم تسعة مراكز إدارية تمتد من العدو شمالا إلى ديرمواس جنوبا . وسبقت الإشارة إلى دور شق ترعة الإبراهيمية فى ازدهار الإقليم زراعيا وتجاريا ، وخاصة فى مجال إنتاج محصولي القطن وقصب السكر بعد توفر الرى الصيفى لهما .

وفى نهاية القرن التاسع عشر كان بالمدينة مصنعان للسكر من أكبر مصانع فى الصعيد وأحدهما أنشأه الخديوى إسماعيل ، أما الآخر فأقامه سلطان باشا وتبع المصنع الأول الدائرة السنية . وقد بلغ ما دخل «فاوريقة» المنيا من القصب سنة ١٩٠٠ ٢,٤١٤,٠٥٦ قنطاراً أنتج من السكر بأنواعه ٢٤٣٠٨ قنطاراً ومن العسل ٦٧٨١٠ قناطير وذلك بخلاف الكحول المستخرج من العسل^(٢) .

ويذكر على مبارك أن فاوريقة السكر بالمنيا كانت متميزة على غيرها عدة وإنتاجاً وعمالاً ، وذكر أنه كان بها ، وابور لتحميل السكر رقم ٢ ورقم ٣ لتكريره وجعله أقماعاً ، وقرن بقيزان لصناعة السكر النبات ، ووابور لإدارة ورشة المخارط ، ووابور مروحة لإدارة ورشة الدكخانه^(٣) .

وكان لعناية إسماعيل بالمنيا واتخاذها بها قصراً أكبر الأثر فى تطور عمران المدينة ، وفى عهده أنشئ مصنعاً للثلج وأصبح فيها عديد من التفاتيش والمبانى التابعة للدائرة السنية والرى ، كذلك أنشئ بها قنطرة للتوزيع على ترعة الإبراهيمية بها ثلاث عيون . ويذكر على مبارك أن

(١) أ - محمد رمزى - مرجع سبق ذكره - القسم الثانى - الجزء الثالث - ص ص ٢٣-٢٧

ب - محمود أمين عبد الله - مرجع سبق ذكره - ص ص ٢٣٨ - ٢٧٢

(٢) محمد إسماعيل - مرجع سبق ذكره - ص ١٢٧

(٣) علي باشا مبارك - مرجع سبق ذكره - جزء ١٦ - ص ص ٥١-٥٦

ديوان الفوريقة (مصنع السكر) كان في شمال المدينة ، وكان ديوات التفتيش في شرقها فوق البحر وفي شمالها الغربى ديوان عموم الشفالك وجواره ديوان «باشمهندس الفاوريقا»^(٢) .

وبعيدا عن الطابع الرسمى ، وفيما يختص بالجوانب العمرانية والاقتصادية للسكان فقد أجمع زوارها في القرن التاسع عشر أنها كانت من أهم مدن الصعيد ، ويشير على مبارك إلى أسواقها فيقول : «إن بها أسواقا دائمة وحوانيت كثيرة مشحونة بالبضائع الجليلة والحقيرة من بضائع القطر والبلاد الأجنبية كالجوخ وثياب الحرير والقطن والكتان والنحاس والعقاقير وغير ذلك مما يوجد بمصر والإسكندرية ، .

أما الخانات فكانت من أهم معالم المدينة ، ومعلم من معالمها الاقتصادية والمورفولوجية في المدينة نظرا لوقوع المدينة كمحطة على الطريق النيلي المار بها والهابط إلى القاهرة . ويشير على مبارك أيضا إلى وجود «قها» - مقاهى - وقسارات وجميع الحرف التى توجد في القطر المصرى ، وبها قصور مشيدة ، ومساجد أكثرها «بمنارات» - مآذن - وأشار على مبارك على وجه الخصوص إلى جامع القشيري الذى لا يزال قائما في المدينة في الجزء القديم منها .

ومما يدل على النشاط الاقتصادى والعمرانى في مدينة المنيا منذ بدايات القرن التاسع عشر وجود جاليات أجنبية بها ، وعدد من اليهود ، ويبدو أن ذلك الوضع استمر طوال القرن المذكور وارتبطت زيارة عدد الأجانب واليهود حركة النشاط الاقتصادى والزراعى والصناعى والتجارى . وكان اليهود على وجه الخصوص يقومون في كل أنحاء مصر ومنها مدينة المنيا بوظائف السمسرة والربا ، وإقراض الفلاحين والمحتاجين بفوائد كبيرة .

وشجع على تواجد الأجانب واليهود التسهيلات التى حصلوا عليها . وساعد على زيادة عدد اليهود أيضا ما حدث من هجرة لهم سنة ١٨١٢ من شرق أوروبا لسوء معاملتهم هناك^(٢) .

ولما كان اليهود عموما يفضلون الإقامة في المدن ، فقد استأثرت مدينة المنيا بالنسبة الغالبة منهم دائما بالمقارنة بالمراكز الريفية . ونظرا لنمو النشاط الاقتصادى أنشئ بالمدينة في بداية القرن التاسع عشر مصنع للغزل ونسج القطن وكان له أهمية كبيرة يدل على ذلك زيارة أحد المسئولين

(١) نفس المرجع ص ٥٥

(٢) سعيدة محمد حسني - اليهود في مصر - ١٨٨٢ - ١٩٤٨ - الهيئة العامة للكتاب - ١٩٩٣ - ص ص ١٣ - ١٩ .

الأمريكيين من أعضاء السفارة الأمريكية فى القسطنطينية له وهو «وليم هودجسون» الذى وصل إلى المنيا عن طريق النيل وزارها أيضا ، جون بورنج ، سنة ١٨٣٧ لكتابة تقرير عن الحالة الاقتصادية للبلاد المصرية وتقدم البلاد الحضارى . وصدرت المنيا أنواعاً جيدة من الصوف للقاهرة والأقاليم وكان يتم تصنيعه فى بولاق وغيرها^(١) ولعل الوصف الذى أورده «كلوت بك» للمدينة ودقة معمارها وجودة هندسة مبانيها وحالتها الاقتصادية دليل على أهمية مدينة المنيا فذكر «أنها حسنة المباني منتظمة الشوارع ، بها جملة مساجد متينة البناء ، دقيقة الهندسة ، وبها فاوريقة لنسيج الأقمشة القطنية»^(٢) .

ولا يمكن الحديث عن العمران فى مدينة المنيا دون الإشارة إلى دور الديانة المسيحية فى هذا العمران ، لا سيما وأن نسبة السكان المسيحيين بلغت سنة ١٩٦٦ ٢٥ ٪ وانعكس ذلك على المباني المسيحية من أديرة وكنائس ومدارس ومبان تميزت بطابعها الخاص الذى يبرز الديانة المسيحية من أديرة وكنائس ومبان تميزت بطابعها الخاص الذى يبرز الديانة المسيحية .. ومن أقدم مبانيها المسيحية ومنشآتها كنيسة مار جرجس وتجاور اليوم جامع الشيخ ترك بالمدينة القديمة جنوب مسجد الفولى وبالقرب من كورنيش النيل . ويرجع إنشاؤها لسنة ١٥٩٠ وإن كان جرى تجديدها والإضافة إليها بعد ذلك ، ويقال أنه توجد كنيسة أقدم ترجع للقرن الرابع أو الخامس الميلادى تحت الكنيسة الحالية .

وذكر أبو صالح الأرمني والمقرئزى أن بمدينة المنيا ست كنائس كما أشار إلى ذلك على مبارك . وفى القرن التاسع عشر زاد عدد الكنائس وبذا أصبحت لمدينة المنيا وظيفة دينية مهمة للمسيحيين بمثل ما كانت أهمية تلك الوظيفة ممثلة فى المساجد والجوامع بالنسبة للمسلمين . وزادت الوظيفة الدينية المسيحية بالمنيا فى القرن التاسع عشر بعد أن أصبح بها قصر الإيبارشية ، إذ أصبحت المنيا قاعدة لإيبارشية تضم ٤٠ كنيسة و ٩٠ كاهنا وذلك ضمن ست إيبارشيات على مستوى مصر . والجدول التالى يوضح موقع المنيا ضمن هذه الإيبارشيات الأرثوذكسية :

(١) محمد فؤاد شكرى وآخرون - بناء دولة مصر علي - الطبعة الأولى - القاهرة - ١٩٤٨ - ص ص ٣٦٣ - ٣٦٤ .
(٢) كلوت بك - لمحة عامة إلى مصر - ترجمة محمود مسعود - القاهرة - ١٨٤٠ - ص ٤٤٧ .

جدول رقم (١) (١)

عدد الإيبارشيات والكنائس والكهنة وأماكنها على مستوى مصر في القرن ١٩

الاسم	اللقب	الإيبارشية	عدد الكنائس	عدد الكهنة
ديمترىوس	أسقف المنيا	المنيا	٤٠	٩٠
دياك	أسقف بنى سويف	بنى سويف	٢٤	٧٠
مكارىوس	مطران أسيوط	أسيوط	٢٥	٦٦
بطرس	أسقف منفوط	منفوط	٢٨	٥٥
كيرلس الخامس	بطريرك الإسكندرية	القاهرة	٢٣	٣٥
يونس	مطران الإسكندرية والبحيرة والمنوفية	الإسكندرية	٤٨	٦٠

ومن الجدول تبدو أهمية مدينة المنيا التي أصبحت قاعدة لأكبر إيبارشية، في مصر آنذاك من حيث عدد الكنائس وعدد الكهنة ولذا جاءت في المرتبة الأولى في هذا السياق... أما تنظيم كنيسة الأقباط الكاثوليك فلم يبدأ في مصر إلا سنة ١٨٩٥ حين أصدر بابا روما ليون الثالث عشر قراره بإنشاء بطريركية للأقباط الكاثوليك في مصر، وإنشاء ٣ إيبارشيات إحداها إيبارشية البطريركية وتشمل إيبارشية القاهرة والوجه البحرى وبعض بلاد الجيزة، ثم إيبارشية المنيا وتشمل

(١) راجع رياض سوريال بشارة - المجتمع القبطى في مصر في القرن ١٩ - ماجستير غير منشورة - جامعة القاهرة - ١٩٦٩ - ص ٣٦.

- Fowler, M., Christian Egypt, Past, Present and Future, London, 1902, p.122.

بلاد مصر الوسطى ومقرها المنيا ، ثم إيباشية طهطا ومقرها طهطا . وعين الأنبا مكسيموس صيدناوى مطرانا لكرسى المنيا سنة ١٨٩٦^(١) . وبالنسبة للأقباط البروتستانت كانت أولى كنائسهم فى الأزبكية سنة ١٨٦٣ ثم توالى إنشاء غيرها وكانت أولى كنائسهم فى المنيا سنة ١٨٨٥ . ويتبع العمران الكنسى المسيحى العديد من المدارس وكان من أهمها فى مدينة المنيا المدرسة القبطية للبنين فى القرن ١٩ وتقع فى شارع الحسينى .

وكان التقدم والتوسع الزراعى والصناعى ينعكس على حالة التجارة فى المدينة فتوافد عليها التجار والوسطاء ، بل وقناصل الدول الأجنبية فى طور جديد من الأهمية الاقتصادية وتبوءت مكانتها كمركز إقليمي شهير ، وبلغت جغرافية المدن ، فيمكن القول إن اقتصادها فى ذلك الحين كان اقتصادا أساسيا Basic لأن معظم الناتج كان يصدر لخارجها وخاصة المصنوعات القطنية والسكر^(٢) وأدى وجود الأجانب فى المدينة وخاصة فى عهد الخديوى سعيد - على عكس سلفه عباس - إلى طبع عمران المدينة بطابع خاص أبرز وجود هؤلاء فى المدينة . وسكن المدينة ممثلون تجاريون وقناصل لدول أوربية ، ومندوب قنصلى تابع للولايات المتحدة الأمريكية ، وتبع ذلك وجود مدارس أجنبية تابعة لهذه الجاليات ولممارسة التبشير والثقافة ولا تزال بعضها قائمة تباشر وظيفتها^(٣) .

وقد وصف أمين فكرى عمارة المنيا فى القرن التاسع عشر وقال إن بها ديوان المديرية وديوان تفتيش الأقاليم القبلية والمجلس المحلى وديوان الهندسة والضبطية وديوان ووابوران لإخراج الماء وآخر للطحين ، ومعصرتان للزيت ، واسبنا لة لمعالجة المرضى ، ومدرسة أهلية ، و٢١ مكتبا بها من الأطفال ٥٩٣ ومحطة للسكة الحديد . ونشطت صناعة الغزل والنسيج وكان الغزل يجمع من القرى المحيطة وتأتى به النساء يوم السوق للمدينة ، ووجدت معاصر الزيت فى الأحياء القديمة ، وصناعة الأثاث والملابس والأحذية ومنتجات الجلود . وعرفت المدينة التنظيم الحرفى فكان لكل حرفة شيخها ،

(١) رياض سوريال - مرجع سابق - ص ١٨٠ . ويلاحظ أن الأقباط فى مصر سنة ١٨٩٧ - كما هو الحال الآن - كان جلهم من الأرثوذكس (٩٧,١ أرثوذكس ، ٠,٨ ٪ كاثوليك ، البروتستانت ٢,١ ٪) .

(2) Alexander, J., The Basic non Basic Concept and Urban Economic Function, Economic Geog. XXX. July, 1954, pp. 246-261 .

(٣) رضوان عبد الله - مرجع سابق ١٨٦٠ .

ولكل أصحاب حرفة شارعهم المميز مثل الحدادين والنحاسين والصاغة إلى غير ذلك . وزادت المقاهى والبارات بمقدم الحملة الفرنسية . وعلى مستوى الوظائف الرسمية فكان للمسيحيين دائما تخصصهم فى الشئون المالية والحسابية ، وهو اتجاه استمر منذ عهد محمد على . وأصبحت المدينة فى نهاية القرن التاسع عشر قاعدة لإقليمها الذى ضم آنذاك ستة مراكز وعدد القرى ٢٦٥ قرية وعدد سكان المديرية ٢٧٩٩٩٥ نسمة وبلغت مساحة الأقطان الزراعية التابعة لها ٤٣٣٥٣٧ فداناً ، وكان جزء من المساحة الزراعية تابعاً للأجانب بلغت مساحتها ٢٦٣٥٥ فداناً وعدد الممولين الأجانب ٢٨٤ شخصا وكانت معظم مزارعهم واسعة المحاصيل بدليل أن متوسط ما يخص الممول المصرى لم يزد على ١٢ فداناً مقابل ٩٣ فداناً للأجنبى . وبلغ عدد سكان المدينة فى نهاية القرن التاسع عشر ٢٥ ألف نسمة^(١) .

وفى نهاية هذا القرن وضعت الحكومة يدها على سراى المنيا وملحقاتها الخديوية وفرضت عوائد الأملاك على جميع المباني والجنانين بالمدن وبلغ عدد مباني مدينة المنيا فى نهاية القرن التاسع عشر ٢٠٦٤ مبنى يمتلكها ١٠٧٣ فردا وتدفع عنها مبالغ مقدارها ١٤٨٨ جنيها^(٢) .

وقد دعم عمران المدينة فى نهاية هذا القرن علاوة على ازدهار الأنشطة الاقتصادية من الخط الحديدى والذى ربط المدينة بالقاهرة شمالا وأسيوط جنوبا . وقد لاحظ ذلك على باشا مبارك فقال : إن مدينة المنيا قد زادت عمارتها بسبب السكك الحديدية ، وأملاك الدائرة السنية التى أنشئت بها .

ولكن مد الخط الحديدى كان له أثره الكبير فى نشاط العمران الذى بدأ يزحف نحو محطة السكة الحديد التى أنشئت مع مد الخط المشار إليه . وكان مد الخط من إمبابة إلى أسيوط على أربع مراحل :

١- الخط من إمبابة إلى المنيا وتم افتتاحه سنة ١٨٦٧ .

٢- الخط من الواسطى إلى الفيوم وتم افتتاحه سنة ١٨٦٨ .

٣- الخط من المنيا إلى ملوى وتم افتتاحه سنة ١٨٧٠ .

(١) جرجس حنين - مرجع سابق - ص ٤ - ٥ .

(٢) المرجع أعلاه ص ٧٠٢

٤ - الخط من ملوى إلى أسيوط وتم افتتاحه سنة ١٨٧٤ .

وقد وسع الخط من إقليم المدينة وسهل الوفود إليها مما زاد من وظائفها المركزية وساعد في نمو عمرانها .

تطور العمران في مدينة المنيا في القرن العشرين :

شهد القرن العشرون تطور مدينة المنيا الكبير سكانا وعمرانا . ومع هذا النمو توسعت وتعددت وظائف المدينة . ومن حيث السكان قفز حجم المدينة من ٢٥ ألف نسمة في نهاية القرن ١٩ إلى حوالي ١٥٠ ألف نسمة سنة ١٩٧٨ وإلى ١٨٠ ألف نسمة سنة ١٩٨٦ ثم إلى ١٩٨ ألف نسمة سنة ١٩٩٠ في بداية العقد الأخير من القرن العشرين ، واليوم (٢٠٠١) يقدر عدد السكان بأكثر من ٢١٠ ألف نسمة ليقترّب السكان حجما من علامة ربع المليون نسمة في خلال سنوات قليلة . ونمو السكان له انعكاساته الواضحة مكانيا في نمو العمران بالمدينة . ولما كان القرن العشرون هو قرن النمو الحقيقي للمدينة ، فإنه من المناسب تقسيم هذا النمو إلى أربعة مراحل كما يلي :

أ - النمو العمراني منذ نهاية القرن ١٩ حتى سنة ١٩٣١ .

ب - النمو العمراني منذ سنة ١٩٣١ حتى نهاية الحرب العالمية الثانية سنة ١٩٤٥ .

ج - النمو العمراني منذ نهاية الحرب العالمية الثانية حتى منتصف السبعينيات .

د - النمو العمراني لمدينة المنيا في الربع الأخير من القرن العشرين .

أ- النمو العمراني منذ نهاية القرن ١٩ حتى سنة ١٩٣١ :

ظلت المدينة مرتبطة بالنواة التي تبدو اليوم في المنطقة القديمة التي تعج بالمساجد والكنائس والمباني القديمة . وكانت تحد هذه المنطقة مساحات زراعية إلى جنوبها وشرقها . أما حدودها الشمالية فقد حددتها بصرامة ترعة دماريس التي كانت قائمة ولم تردم بعد . وكانت هذه الترعة تسير من مأخذها في غرب المدينة عند قنطرة الري (الحبشى) حاليا وتتجه شمالا بمحاذاة الجبهة الغربية للمنطقة المبنية على طول خط السكة الحديد بوجه عام إلى أن تصل إلى شارع الملجأ (أو مدرسة المعلمات حاليا) متجهة شرقا إلى قرب نهر النيل ، وهنا تغير اتجاهها نحو الشمال لتصل إلى

الإخصاص . لذا كان الجزء الأوسط من التربة المتجه من الغرب إلى الشرق هو المحدد لشمال المنطقة المبنية آنذاك (١٩٣١) ، بينما كان الجزء الأعلى من التربة يحدد المنطقة المبنية إلى الشرق من التربة الإبراهيمية ، أما الجزء الأدنى فكان خارج حدود المنطقة المبنية لاختراقه أراض زراعية لا تدخل في حدود المدينة .

ويتضح من التحليل سابق الذكر أن المساحة الممتدة بين شمال الفابريكة مباشرة وحتى تربة دماريس (شارع المعالمات اليوم) هي نفسها المساحة التي امتدت عليها الرقعة المبنية للمدينة في الربع الأول من القرن العشرين . ويلاحظ أن المنطقة الحديثة في شمال المدينة والتي تليها شمالاً أراض زراعية كما سبق القول كانت مخلخلة البناء بحكم حدائقها . ويدل على ما سبق وصفه أن الجزء الذي تشغله الآن مباني مجمع مجلس المدينة وبعض المصالح الحكومية كانت أراضى فضاء ، وكانت المناطق الجنوبية من المنطقة المبنية التي تحيط بجمعية الإسعاف الحالية مناطق مخلخلة . ومن مراجعة الخرائط التفصيلية لهذا الجزء الجديد من المنطقة المبنية المضافة نجدها تأخذ شكل «بلوكات» قائمة الزوايا تعترضها بعض الميادين مثل ميدان السلطان حسين وميدان عبد المنعم .

وجدير بالذكر أن نهاية هذه الفترة من حياة المدينة شهدت الكساد العالمى وعم مصر عموماً بعد أن تميزت الفترة التي أعقبت الحرب العالمية الأولى بعدم الاستقرار الاقتصادى لارتباط ذلك بمحصول القطن محصول التصدير الأول ومن أمثلة ذلك الكساد الذي ساد سنة ١٩٣٠^(١) . وكانت مثل هذه الأوضاع الاقتصادية السلبية تنعكس على حالة العمران في مدينة المنيا ومصر عموماً . وفي خلال هذه الفترة قيد الدراسة أنشئ المجلس البلدى ، ومجلس المديرية وكان إنشاءهما من أسباب التقدم العمرانى بالمدينة . وكان قد أنشئ بالمدينة مجلس محلى في ٢٩ ديسمبر سنة ١٩٨٤ ثم تحول سنة ١٩١١ لمجلس مختلط كان به ٤ أعضاء من الأجانب (مما يدل على أهمية الوجود الأجنبى آنذاك) وواضح أن جل اهتمام المجلس الأول كان نمو المدينة بينما كان مجال الاهتمام لمجلس المديرية هو نمو الإقليم مما زاد من مركزية وظائف المدينة آنذاك ، وقد أنشئ المجلس الأخير سنة ١٩١٠ .

ومن الناحية العمرانية شهدت المدينة في تلك الفترة مبان عديدة ومنشآت كبيرة إضافية إلى الصورة الحضرية لها . ومما يستدعى النظر نقل محطة السكة الحديد من مقرها القديم إلى موقعها الحالى وذلك سنة ١٩٠٧ لكى تكون في مقابل التجمع السكنى تماماً في ذلك الوقت أى مقابل وسط

(١) جمال الدين سعيد - اقتصاديات مصر - الطبعة الثانية - ١٩٦٤ ص ٣٥ - ٣٩ .

المنطقة المبنية Built up area بعد زحف هذه المنطقة شمالا كما رأينا . وكان من أهم معالم النشاط العمراني آنذاك إنشاء العديد من المدارس التي أعطت للعمران الحضري صورة مميزة لأنها احتلت مساحات كبيرة وجذبت المساكن إلى موقعها . والجدول رقم (٢) يوضح أهم المدارس التي أقيمت من سنة ١٩٠١ حتى ١٩٣١ في مدينة المنيا^(١)

اسم المدرسة	سنة الإنشاء	اسم المدرسة	سنة الإنشاء
النهضة الابتدائية	١٩٠١	الأقباط الابتدائي	١٩١٠
سعيد عبد المسيح	١٩٠٥	الأقباط الثانوية	١٩١٠
روضة عبد المسيح	١٩٠٥	عزبة المصاص الابتدائية الخيرية	١٩١٨
القديس يوسف	١٩٠٥	الثانوية للبنين	١٩٢٧
الكاثوليك بالحسيني	١٩٠٧	الابتدائية للبنات	١٩٢٦
		الزراعة المتوسطة	١٩٣٠

وكانت مدارس عديدة قد أنشئت قبل ذلك في القرن التاسع عشر مثل المنيا الابتدائية (١٨٥٧) والراهبات الكاثوليك (١٨٨٨) وبعض الكتاتيب والمدارس الأولية . كذلك يلاحظ أن مدرسة المنيا الثانوية أنشئت خارج حدود المنطقة المبنية التي حددت سلفا لأنها وقعت إلى شمال هذه الرقعة سنة ١٩٢٧ وذلك لاحتلالها مساحة كبيرة من الأرض الزراعية شمال المدينة بلغت ستة أفدنة . وكانت تكلفتها آنذاك ٣٥٥٩٤ جنيه بما في ذلك ثمن الأرض^(٢) .

وبعد سنة ١٩٢٤ زيدت الرسوم على محصول القطن من المجالس المحلية مما زاد من إيراداتها وانعكس على حالة العمران فأنشئت محطة للكهرباء سنة ١٩٢٧ وللمياه في نفس السنة وزيدت باطراد قوة محطة الكهرباء مع تزايد حركة البناء والتشييد والعمران .

ولم تلحق النهضة العمرانية بالمباني فحسب بل أيضا بمناطق الخدمات والترويح إلى جانب المباني الحكومية . وأنشئت متنزهات على النيل سنة ١٩٢٤ لا تزال قائمة حتى اليوم ، وتتطلب تخطيط المدينة إنشاء مراحيض عامة سنة ١٩٢٤ في جنوب المدينة حيث المستوى الحضاري أقل

(١) عن كتاب المنيا عروس الصعيد - الصادر بمناسبة المعرض الزراعي الصناعي السادس عشر سنة ١٩٤٩ ص ٢٤-٦٥ .
(٢) نفس المرجع .

تقدماً وأنشئ مستوصف للأطفال سنة ١٩١٠ ومستشفى للرمم سنة ١٩١٣ ومستشفى الأمراض (العفنة) سنة ١٩١٣ ، ومستشفى للقابلات سنة ١٩١٣ والمعمل البكتريولوجى وعيادة الأمراض الجلدية سنة ١٩٣١ ومن دلائل العمران إنشاء مطار المنيا على مساحة ٤٠ فداناً فى غرب المدينة بينها وبين ناحية تلة بعد زيادة الاتصال والحركة الاقتصادية وظل تابعا لمجلس المدينة منذ سنة ١٩٣٠ ثم سلم لوزارة المواصلات سنة ١٩٣٧ إلى أن تحول إلى مطار عسكري فى الربع الأخير من القرن العشرين .

ونشطت الخدمات الاجتماعية فى المدينة فأنشئ سنة ١٩٢٢ ، مؤسسة فؤاد الأول للبنين، وتعرف اليوم باسم مؤسسة البنين ، وجمعية الإسعاف سنة ١٩٢٧ أما مباني البنوك والشركات فكانت عديدة وكانت فى معظمها خاصة بتجارة القطن ، كذلك مكاتب شركات النقل والقنصليات الأجنبية . وكانت القنصلية الإنجليزية فى المبنى الذى يشغله سكن محافظ المنيا حالياً ، والقنصلية الألمانية وكانت قرب ميدان بالاس الحالى والقنصلية اليونانية وكانت تطل على ميدان محطة المنيا^(١) .

وكان هناك من البنوك باركليز والأهلى المصرى والشرقى والزراعى المصرى والتجارى الإيطالى وعديد من الشون والمخازن اللازمة للنشاط الاقتصادى وكذا بعض المحالج التى تركزت مع ما سبق من شون ومخازن فى غرب المدينة وغرب الترعة الإبراهيمية .

وهكذا ، زحفت المنيا فى تلك الفترة شمالاً وهو الاتجاه المفضل فى مصر كلها للتوسع السكنى والعمرانى ، وهو نفس المحور الذى ستمتد عليه المدينة بعد ذلك . بينما كان التوسع غرباً مقصوراً على عدة مبان فى عزبة المصاص وبعض الأكواخ أما فى الجنوب فعاق التوسع وجود بعض المناطق المنخفضة التى كان يغمرها الفيضان مكونة مستنقعات مما جعلها ليست جاذبة للسكن والتشييد . لذا حفل شمال المدينة بمناطق المكاتب الإدارية وشون الاقتصاد والمال والخدمات الحديثة . وظلت المناطق القديمة من المدينة متميزة بنشاطها التجارى فى القلب التجارى القديم آنذاك مع وجود مناطق سكن متدهورة Slum Area إضافة إلى مباني الخدمات الدينية من مساجد وكنائس قديمة .

ب- النمو العمرانى لمدينة المنيا بين سنة ١٩٣١-١٩٤٤

تعد هذه الفترة الزمنية أقصر من سابقتها وأيضاً من الفترة التى تلتها وكان العمران خلالها استكمالاً لما سبق من إنشاءات وتشيد . ويلاحظ أن العمران خلال هذه الفترة القصيرة لم يتعد الحد الشمالى السابق تحديده (ترعة دماريس) تقريباً عدا بعض منشآت غير سكنية مثل نادى سباق الخيل .

(١) راجع خريطة مدينة المنيا مطبع مصلحة المساحة المصرية مقياس ١ : ٥٠٠٠٠ سنة ١٩٣١ .

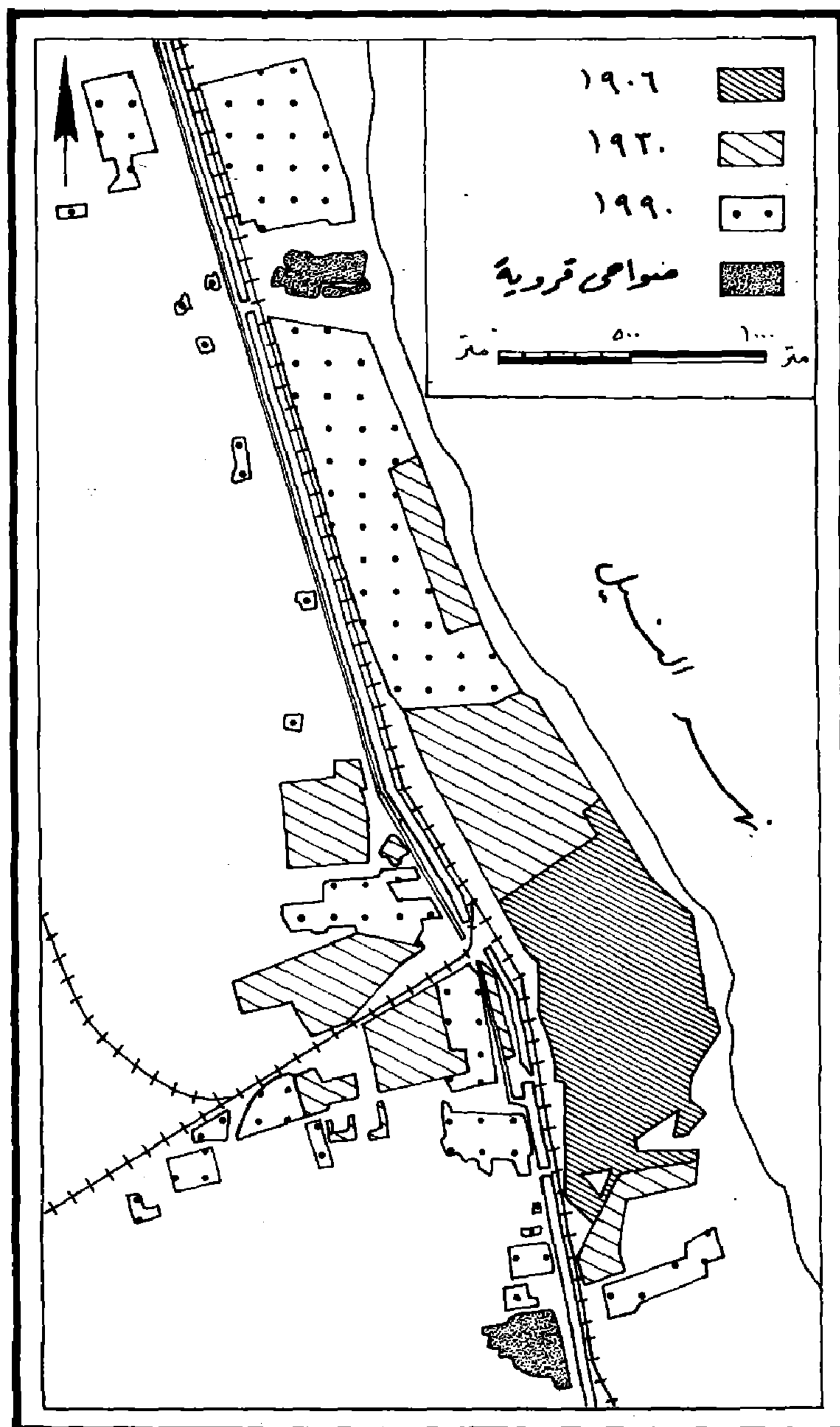
وفى هذه الفترة أزيلت ترعة دماريس وردمت سنة ١٩٣٥ ، وبذلك استغلت منطقة مجراها فى شق الشوارع وإقامة مبان . ومن ذلك شارع سعد زغلول الذى يبدأ من مدخل المدينة عند كوبرى الإخصاص ويحاذى خط السكة الحديد سالكا نفس مجرى الترعة السابقة قبل الردم وهو اليوم أحد الشوارع المهمة لأنه مرتبط بمدخلها الشمالى ، ومع ذلك ظل الاستخدام شمال مجرى الترعة القديمة والمحدد للمنطقة المبنية ترويحيا ، خدميا ، رياضيا حيث أنشئ نادى سباق الخيل ويقع بين المدرسة الثانوية ومحطة الكهرباء ، وأنشئ ليرتاده الصفوة من سكان المدينة . ويؤكد قلة الاستخدام السكنى فى هذا الجزء وجود بعض الشون والمخازن بالقرب من مجرى نهر النيل ، مثل مباني خاصة بشركة «بنرزين للنقل والملاحة» وشركة مصر للنقل والملاحة . ويمكن القول أن العمران فى تلك الفترة اقتصر على سد الفراغات المتخللة للرقعة المبنية القائمة .

وفى تلك الفترة نشطت المجالس المحلية فى إقامة مبان مهمة منها مدرسة الصناعات المتوسطة سنة ١٩٤٠^(١) ومدرسة المنيا الثانوية الفنية للبنات سنة ١٩٤١ ، وأخرى ابتدائية للبنات سنة ١٩٤٠ ، ومدارس أولية راقية ومدرستين إنجليزيتين للبنين والبنات سنة ١٩٣٤ . ومن المرافق الأخرى أنشئت مؤسسة البنات (غرب الترعة الإبراهيمية) باسم مؤسسة الملكة نازلى للبنات سنة ١٩٣٣ .

وبعد الممر أو الكوبرى العلوى الذى أقيم ليربط شطرى مدينة المنيا الشرقى والغربى عبر وأعلى خط السكة الحديد وترعتى الإبراهيمية والصفصافة من أهم معالم المدينة فى تلك الفترة وكان ذلك سنة ١٩٣٣ . وساعد ذلك الكوبرى على مد العمران غربا وزيادة عمق المنطقة المبنية فى الجانب الغربى بعدما ظلت محددة زمتا طويلا بالخط الحديدى وترع الرى . واستكمالا لتخطيط المدينة الحديث استحدث ميدان للسكة الحديد فى هذه الفترة وتكلف ١٤ ألف جنيه سنة ١٩٣١ وتم تجميل ميدان السلطان حسين (بالاس) ، وتم إنشاء مصنع للثلج سنة ١٩٣٣ بجوار محطة الكهرباء لسهولة تغذيته بالطاقة ووقع خارج الرقعة المبنية مما لا يؤثر فى راحة السكان لبعده عن مناطق السكن . وفى خلال تلك الفترة تقدم الوعى الصحى واستحدث نظام للمجارى فى المدينة بصورة جزئية ، وزاد الاهتمام بنزح الفضلات ، وأقيم مقلب للقمامة فى جنوب المدينة لحرقها وزودت المدينة بنحو ١٤ صنبورا عاما للمياه النقية فى جنوب المدينة وذلك لخدمة مناطق السكن المتردى^(٢) .

(١) أقيمت على مساحة ستة أفدنة وكان ثمن الأرض فقط ١٨٠٠ جنيه - راجع كتاب المعرض الزراعى الصناعى سابق الذكر - صفحات مختلفة .

(٢) تسمى هذه المناطق فى جغرافية المدن Substandard Housing أو Slum Areas



نمو مدينة المنيا خلال القرن العشرين شكل (٥)

وأصبح للمدينة مكتبة عامة فى سنة ١٩٣٦ ، ومبان مناسبة لكل من المجلسين المحلى والمديرية سنة ١٩٣٧ ، وروعى أن تقع هذه المباني خارج الرقعة المبنية آنذاك حتى تجذب المساكن والمباني الأخرى نحوها . وتم رصف الشوارع بمدينة المنيا بالتدريج لأنه كان يرصد سنويا مبلغا معيناً لهذا الغرض . ونشأت المجالس المحلية فى شق الشوارع فى المناطق المتدهورة وذلك لتسهيل حركة السكان فى هذه الأنحاء . ومن ذلك تسهيل الاتصال بين المنطقة المتدهورة وشارع النيل «الكورنيش» بشق شارع عرضى بين شارع الحسينى القبلى جنوب المدينة وشارع الكورنيش سنة ١٩٤٠ بعرض ١٢ متراً ، وفى هذه الفترة أصبح للمدينة ناد البلدية فى شمال الرقعة المبنية لرخص أسعار الأرض . أما بالنسبة للمباني الاقتصادية ، فيعد إنشاء مصنع أندرسون سنة ١٩٣٦ للصناعات المتكاملة أهمها وأنشئ فى أقصى شمال المدينة فى مكان بعيد عن العمران آنذاك وفى أرض زراعية صرفة . واختير الموقع ليكون بقرب النيل والطريق البرى وترعة الإبراهيمية وخط السكة الحديد مما تستوجبه شروط قيام المشروع الصناعى . وأسهم المصنع فى ترسيخ الوظيفة الأساسية Basic لاقتصاديات المدينة نظراً لأنه ينتج سلعا يصرف أغلبها خارج المدينة والإقليم ، وساعد الموقع على حصول المصنع على الخامات اللازمة من ناحية ، وتصريف الناتج من ناحية أخرى وهو ناتج سلعى كئلى ثقيل الوزن نسبياً ، فكان قرب المصنع من طرق النقل سابقة الذكر ذا أثر واضح فى تقليل كلفة النقل .

ج- النمو العمرانى لمدينة المنيا بين سنة ١٩٤٤-١٩٧٧

تعد هذه الفترة أطول الفترات السابقة ، وقد تلت الحرب الثانية التى أثرت على اقتصاديات البلاد ولاسيما وقد جرت بعض أحداث هذه الحرب على الأراضى المصرية وأهمها ما جرى فى موقعة أو معركة العلمين .

وبصفة عامة فإن هذه الفترة تعد فترة الانطلاق العمرانى والسكنى الذى شهدته مدينة المنيا ، كذلك الفترة التى وضحت فيها وظائف المدينة وصفاتها المركزية كإحدى مدن مصر المهمة فى ذلك الوقت . وشهدت المدينة كذلك انطلاقاً فى العمران والوظائف بعد ثورة ١٩٥٢ وظهور خطط التنمية على مستوى مصر ، ووضوح ذلك بعد التحول لنظام المحافظات سنة ١٩٦٠ فأصبحت المدينة عاصمة محافظة المنيا بدلاً من مديرية المنيا ، ولعل تخصيص ما يعرف اليوم بأرض سلطان فى شمال المدينة للتوسع العمرانى والسكنى هو أهم عامل لامتداد المدينة فى تلك الفترة .

ومن أهم عوامل نمو المدينة ظهور ووضوح الوظيفة الثقافية بعد أن ضمت المدينة مبان جامعية كفرع من جامعة أسيوط حتى سنة ١٩٧٥ ، ثم تحولها بعد ذلك لجامعة المنيا مستقلة عن أسيوط ، وتخصيص مئات الأفدنة لهذا الغرض في شمال غرب المدينة مما زاد من رقعة المدينة بشكل واضح .

ويمكن تقسيم الفترة قيد الدراسة (١٩٤٤-١٩٧٧) إلى فترتين ثانويتين :

أ- مرحلة النمو العمراني المعتدل (١٩٤٤ - ١٩٦٠) ،

ب- مرحلة النمو العمراني السريع (١٩٦٠-١٩٧٧)

وعموماً ، شهدت الفترة بصفة عامة إنشاء مراسي على النيل لربط جانبي النهر وتخطيط شارع النيل بطول ٢,٥ كم وإقامة مستشفى الصدر غرب الترعة الإبراهيمية وغرب المدينة حيث يمكن الحصول على أراضي واسعة وبمساحة ٢٦٨٠ متراً مربعاً . ومن وجهة نظر جغرافية المدن . شهدت مدينة المنيا في هذه الفترة بداية انتقال بعض المباني والخدمات من وسط الكتلة المبنية لأطراف المدينة في ظل ما يعرف بقوى الجذب والطرْد^(١) ومن ذلك ظهور بعض الشون والمخازن في هذه الأنحاء الهامشية وهجرتها من وسط المدينة ، وإنشاء بعض المدارس المتخصصة وبها الأقسام الداخلية مما لا يستدعي انتقال التلاميذ لمسافات طويلة مثل مدرسة المعلمين في أقصى شمال المدينة^(٢) وكان مثل هذا الاتجاه بسبب قلة المساحات المتخللة في المنطقة المبنية والملائمة لإنشاء مثل هذه المدارس ومباني الخدمات . ويصدق ما سبق ذكره في حالة مدرسة المعلمين على أمثلة مماثلة في حالة مدارس فنية متنوعة والمعهد العالي الصناعي الذي تحول بعد ذلك إلى كلية للهندسة والتكنولوجيا .

وجدير بالذكر أن المدينة على طول فترات الزمنية أخذت تعاني من طول مسافات الحركة والانتقال مع اطراد نموها العمراني والسكني في شكل طولي واضح . وكانت دائماً محكومة بمحاور طبيعية وبشرية جعلتها تأخذ هذا الامتداد الطولي ، ومن ذلك نهر النيل والترعة الإبراهيمية وخط السكة الحديد . وكانت صعوبة الانتقال بين شطريها الشرقي والغربي عبر السكة الحديد والإبراهيمية حتى منتصف الثلاثينيات من أسباب اتجاه هذا الامتداد الطولي .

(1) Colby, C., Centrifugal and Centripetal Forces in Urban Geography, in Mayer, H. 1967, pp.28 .

(٢) احتلت كلية الآداب بجامعة المنيا هذا المبنى في فترة تالية .

لذلك ، حينما تقرر تشييد مباني جامعة المنيا كان من المستحيل أن تقام تلك المباني داخل المدينة في الرقعة المبنية أو حتى عند أطرافها . لذا تقرر - للأسف - إقامتها على مساحة ٣٠٠ فدان من أجود الأراضي الزراعية في أقصى شمال غرب المدينة في منطقة تبعد عن المنطقة المعمورة آنذاك حوالي ٣ كم^(١) وشهدت الفترة أيضا إقامة منشآت ومبانٍ لمديريات الزراعة والطب البيطري وبعض المباني الأخرى ، وكان ذلك علامة علي انتقال مباني الإدارة لأول مرة لغرب المدينة بعيدا عن قلب المنطقة المبنية .

وكان التوسع العمراني والسكني من أسباب إلغاء نادى سباق الخيل بعد أن خضعت أرض سلطان القائم فيها للتخطيط والتقسيم منذ سنة ١٩٦٠ ، كذلك هدمت المباني المؤقتة في المنطقة ضمن هذا التخطيط ، ونقل الملجأ الذي كان قائما جنوب أرض سلطان وشمال ترعة دماريس ، وبذلك اتسع «كوردون» المدينة ليصل إلي قرية الاخصاص التي دخلت ضمن «كوردون» المدينة بعد ذلك . ولعل الاستثناء الواضح لبناء مصانع ومنشآت كبيرة داخل الرقعة المبنية هو إنشاء مصنع تعبئة الزجاجات سنة ١٩٥٠ .

أدى اضطلاع مدينة المنيا بوظيفة عاصمة المحافظة سنة ١٩٦٠ إلى دخولها في خطط مدروسة للتوسع والبناء والتشييد لعدد من المباني والمرافق والمنشآت . وكانت مديرية التربية والتعليم من أولى المباني الجديدة التي أقيمت في أرض سلطان ، ولحق بها بعض المدارس والكليات التابعة للتعليم العالي والتربية والتعليم قبل ظهور جامعة المنيا . وظهر مبنى لمجلس المدينة ومجمع للمصالح الحكومية ، وبذلك أخذت مباني الإدارة تهاجر شمالا كما هاجرت غربا بحثا عن مساحات ملائمة وكان هذا الاتجاه هو نفسه اتجاه الزحف السكاني والعمراني . ومع الاهتمام بالأنشطة الرياضية والشبابية التي تظهر أهميته للمدينة والمحافظة أنشئ نادٍ للمنيا لممارسة النشاط الرياضي ومركزا للشباب غرب المدينة قرب مباني الجامعة وذلك لرخص أسعار الأراضي آنذاك .

وهكذا وضح أن اتجاه الزحف العمراني في الفترة هو الاتجاه الشمالي . وتركز الزحف غربا في اتجاهين : الأول على طريق قرية «تله» الذي يربط المدينة بقراها القريبة . والثاني على طول

(١) اقترح الباحث في رسالة جامعية له إقامة الجامعة شرق النيل فلى الهضبة الشرقية المقابلة للمدينة توفيراً للأرض الزراعية التي يصعب تعريضها ، ولو تم ذلك لدعم نمو العمران شرق النيل ولاسيما وقد أقيمت المنيا الجديدة في هذه المنطقة بعد ذلك .

الطريق السريع (مصر - أسوان) الموازى للترعة الإبراهيمية، بينما كان التوسع جنوبا يتسم بالعشوائية مما أحدث صعوبات تخطيطية بعد ذلك لشيوع السكن العشوائى ولعل الجدول (٣) يوضح كيف استأثرت مدينة المنيا فى العقد السبعينى من القرن العشرين بأكثر من ثلاثة أرباع عدد المباني والمنشآت الحضرية على مستوى مدن المحافظة .

جدول (٣) عدد العمارات المنشأة والشقق وتكاليفها فى مدن محافظة المنيا (١٩٦٠-١٩٧٠)^(١)

الموقع	إسكان اقتصادى			إسكان متوسط		
	عدد العمارات	عدد الشقق	التكلفة بالجنيه	عدد العمارات	عدد الشقق	التكلفة بالجنيه
مدينة المنيا	٥٦	٩١٢	٣٩٠٧٠٤	٢٠	٣٤٢	٢١٩٩٩١
مدينة العدوة	١	١٦	١٢٨٨٢	١	١٠	٨٤٩٧
مدينة مغاغة	٢	٤٠	٢٦٠٠٠	٣	٥٠	٤٥٩٨٩
م. بنى مزار	١	٢٠	٩٠٥١	٢	١٨	١٧٧١٦
مدينة مطاى	٣	٤٨	٢٧٠٤٩	١	١٠	٣٣٣٥
مدينة سمالوط	٥	٩٦	٤٨١٤٨	٦	٩٢	١٠٥٥٣٧
مدينة الفكرية	١	٢٠	٩٥٦٨	—	—	—
مدينة ملوى	٢	٢٠	٢٠٢٧٥	٤	٣٢	٣٩٦٧٥
م. ديرمواس	٢	٢٨	١٣٨٩٤	١	١٠	٩٥٠٠
الجملة	٧٣	١٢٠٠	٥٧٧٦٠١	٣٨	٥٦٤	٤٥٦٢٤٠

(١) بيانات غير منشورة عن محافظة المنيا .

ويوضح الجدول أن أكثر من ٧٥٪ من عدد العمارات الاقتصادية وعدد الشقق استأثرت بها مدينة المنيا مما يبرز أهميتها الحضرية ، كما استأثرت بأكثر من نصف عدد العمارات المتوسطة المستوى و ٦١٪ من عدد شققها .

ولعل إنشاء مستشفى المبرة سنة ١٩٤٩ في تلك الفترة يعد من أهم الإضافات الخدمية ، وأيضاً مستشفى المنيا العام الذى سمي باسم مستشفى عمر سلطان وقتها وكان عند إنشائه يحيطه شارع الحسينى وابن خصيب وحوله مناطق فضاء ، وأصبح اليوم فى موقع غير ملائم مزدحم بالمساكن . وفى هذه الفترة نشط الإسكان الحكومى^(١) . والملاحظة الجديرة بالتسجيل أن المباني الدينية من مساجد وكنائس ظلت مرتبطة أكثر بالقلب القديم ، وحملت المساجد الجديدة أسماء من أنشأها .

وكان من البديهي أن يواكب هذا التوسع العمرانى والسكنى توسعا فى الخدمات ومنشأتها وخاصة المنشآت الاقتصادية والخدمية والمحلات التابعة لها عرف بعد ذلك بالقطاع العام فى الفترة التى تلت ثورة يوليو وعكست التوجهات التعاونية والمبادئ الاشتراكية والجدول (٤) يوضح بعض هذه المنشآت وتاريخ إنشائها ومواقعها .

اسم المنشأة	تاريخ الإنشاء	الموقع
شركة النصر لتعبئة الزجاجات	١٩٥٠	شارع المديرية
شركة محلات باتا فرع بالاس	١٩٥٦	ميدان بالاس
شركة بيع المصنوعات المصرية	١٩٥٧	شارع الحسينى
شركة محلات عمر أفندى	١٩٥٩	شارع البوستان
شركة محلات باتا «الحسينى»	١٩٥٧	شارع الحسينى
شركة المعدات الكهربائية «شاهر»	١٩٦٥	شارع الجيش
شركة الأرياء الراقية	١٩٦٧	شارع الجيش
المتاجر الشعبية	١٩٧٣	شارع التجارة
محلات صيدناوى	١٩٧٦	شارع المستوصف
شركة الأزياء الراقية	١٩٧٧	شارع النيل

(١) كان مجال هذا النشاط فى أراضى سلطان حيث بنيت عمارات السد العالى و (الروس) وإسكان الموظفين مما ساعد على ملاءمة فراغات أراضى سلطان .

والملاحظ على مواقع هذه المنشآت أن أيا منها لا يوجد في منطقة أرض سلطان في شمال المدينة وهي متنفس التوسع المفضل لسكان المدينة والسبب أن هذه المنطقة لم تخضع للتخطيط إلا منذ سنة ١٩٦٠ ، واتجهت معظم هذه المنشآت للتواجد في قلب الكتلة السكنية والمناطق المزدهمة مما قصر من رحلة التسوق بها بالمقارنة بمنطقة أرض سلطان .

أما عن الفنادق فيلاحظ على مواقع معظمها قربا من منطقة الأعمال المركزية C.BD في قلب الكتلة المبنية القديمة ، وفي الستينيات استدعت الحاجة إنشاء فنادق فاخرة ، فكان من الضروري وقوعها في شمال المدينة في أرض سلطان أو قريبا منها ، لذا أقيم فندق لوتس شمال أرض سلطان مباشرة وقرب شريط السكة الحديد عند النهاية الغربية لشارع مدرسة المعلمات ، وأقيم فندق نفرتيتي . وكان النشاط السياحي للمدينة وإقليمها أحد حوافز إنشاء هذه الفنادق . علما بأن الفندق الأخير ظل في حوزة القوات المسلحة إبان حرب أكتوبر ١٩٧٣ وما بعدها قبل أن يعود للنشاط السياحي مؤخرا .

وتعد مدينة المنيا قاعدة للنشاط السياحي للقادمين إليها أو لإقليمها الملئ بالآثار وخاصة آثار طنطا الجبل وبنى حسن الشروق والأشمونين وتونا الجبل سواء السياحة القادمة مباشرة للمنيا أو السياحة العابرة إلى غيرها ، وشكل () يوضح توسع مدينة المنيا بين سنة ١٩٦٠ حتى سنة ١٩٧٧ . وبالنسبة لمرحلة النمو العمراني في الربع الأخير من القرن العشرين فسوف نتناول ذلك عند الحديث عن اتجاهات النمو العمراني ومحاوره .

اتجاهات النمو العمراني ومحاوره:

واكب نمو المدينة العمراني نموها السكاني . وارتبط بالنمو العمراني لمدينة المنيا عدة مؤشرات بشرية وطبيعية ، منها زيادة السكان والتطورات الاقتصادية والاجتماعية والعلاقات الحضرية الريفية والأراضي المتاحة لتوسع ونمو المدينة ، والسياسة الحكومية في مصر عموما ومدينة المنيا بوجه خاص .

وقد وضح في أكثر من موقع في هذه الدراسة أن تطور الرقعة المبنية في المدينة لم يكن متوازيا أو متساويا Uneven Development وذلك بسبب واحد أو أكثر من العوامل التي سبق ذكرها

توا . وفى كل الحالات نمت المدينة من نواتها القديمة نحو الشمال دائما ، وتثبت الدراسة التفصيلية التاريخية والميدانية أن النمو فى هذا الاتجاه فاق النمو فى الاتجاهات الأخرى كثيرا . وكما سبقت الإشارة ، فإن وجود النواة لمئات السنين فى موقعها كان كافيا لحاجات السكان المحدودة آنذاك وظل هذا الوضع على ما هو عليه حتى أواخر القرن التاسع عشر حين مدت شرايين النقل والرى كما سبق تفصيله ، وعزز ذلك من عزلة المدينة عن غربها ، وحد نهر النيل بطبيعة الحال توسعها شرقا ، وكان الاتجاه الشمالى هو المتاح للتوسع وكان مشغولا بالأراضى الزراعية التى يمتلكها أحد كبار ملاك الأراضى الزراعية (سلطان باشا) .

وسبق الحديث عن مراحل النمو العمرانى فى مدينة المنيا ، وسنركز الحديث فى السطور التالية على محاور واتجاهات النمو العمرانى فى مدينة المنيا على طول تاريخها الطويل وتوضيح أهم العوامل الجغرافية وغير الجغرافية التى أثرت فى سرعة أو بطء النمو فى اتجاه معين .

ومن التحليلات سابقة الذكر ، يبدو جليا أن المحور الشمالى كان هو اتجاه الامتداد والتوسع الحضرى الراجح وذلك لأسباب مناخية وعملية مادية ، ساعد عليه تخصيص منطقة أرض سلطان لتوسع المدينة شمالا فى الوقت الذى كان التوسع نحو الجنوب غير مرغوب إلا لأصحاب السكن العشوائى . . والتوسع شرقا دونه نهر النيل ، والتوسع غربا يعوقه خط السكة الحديد وترعة الإبراهيمية ، حتى بعد إمكانية العبور غربا بعد إنشاء الكوبرى العلوى ، فإن السكان كانوا غير راغبين فى ذلك إلا تحت ظروف صعبة لأن السكن فى غرب المدينة يعنى البعد عن قلب المدينة وأسواقها التجارية ومناطق الخدمات الحكومية والخاصة . ويلاحظ أن محور النمو الحضرى الغربى هذا خصص لبعض الخدمات التى تستدعى البعد عن أماكن التركز والكثافة السكانية . ومن أمثلة ذلك إقامة مستشفى الصدر فى منتصف القرن العشرين بحكم أن المنطقة خالية أو قليلة السكان آنذاك وهو ما يلائم إقامة مثل هذه المستشفيات ، كذلك تم إنشاء مديرية الزراعة فى الجانب الغربى من المدينة لوجود متسع من الأراضى هناك ، علاوة على الاتصال المكانى فى الموقع مديرية الزراعة والأراضى الزراعية التى هى الامتداد الطبيعى للمنطقة التى أقيمت فيها . وكان من الطبيعى مع امتداد محاور النمو العمرانى شمالا وجنوبا وغربا أن يتسع ، كوردون ، المدينة . هناك عامل آخر لنمو حدود المدينة وهو التدخل الحكومى فى ذلك ، ونعنى به قرار ضم قريتين سابقتين تابعتين لمركز المنيا إلى حدود المدينة من عوامل اتساع هذا الكوردون .

ويلاحظ أن مراحل النمو لم تكن متوازنة كما سبقت الإشارة ، وأيضاً فإن توسيع حدود المدينة لأى معنى نمو المنطقة المبنية بنفس الدرجة . ومراجعة الخرائط الطبوغرافية لمدينة المنيا^(١) ومن خلال الدراسة الميدانية التفصيلية اتضح:

توضح أقدم الخرائط (١٩٠٦) أن الرقعة المبنية فى المدينة آنذاك ومنذ حوالى قرن من الزمان تكاد تتفق حدودها الشمالية مع الحدود الجنوبية الحالية للشيخاخة الأولى ، بينما تتفق حدود الرقعة المبنية من الجنوب آنذاك مع الحدود الشمالية الحالية للشيخاخة الرابعة الحالية . ويعنى هذا التحليل أن المنطقة المبنية فى المدينة وقتها تشمل مناطق الشياختين الثانية والثالثة الحاليتين فقط .

هذا عن الرقعة المبنية فى المدينة القديمة قبل أن يمتد العمران إلى غرب المدينة الحالى . وفى هذه المنطقة (الغرب) كان السكن فى هذا التاريخ (١٩٠٦) يحاذى المجارى المائية المارة فى المنطقة وهو ما يؤكد الطابع الزراعى للمنطقة ، هذه المجارى مثل ترعة الصفصافة (جرى ردمها فيما بعد) والترعة الإبراهيمية . كذلك بدأ نمو العمران فى ذلك الوقت ممتدا على محور آخر هو محور الطريق البرى (مصر - أسوان) . ويلاحظ أن قرية كفر المنصورة القبلى التى أصبحت سنة ١٩٦٠ ضمن مدينة المنيا بعد ضمها للكوردون كانت سنة ١٩٠٦ ضمن القرى الريفية وكان العمران حولها مغلخلاً فى الجزء التابع لمدينة المنيا .

وفى سنة ١٩٣١ تسارع نمو العمران شمالاً بدرجة أكبر من المحاور الأخرى للنمو ، وسبقت الإشارة إلى بناء مرافق ونوادٍ ومحطات ومرافق حكومية شمال الرقعة المبنية للمدينة آنذاك إلى الشمال من ترعة دماريس (التى ردمت وعرف مجراها بعد ذلك بشارع مدرسة المعلمات)^(٢) . وبينما كانت المدينة سنة ١٩٣١ آخذة فى النمو شمالاً مع ملا الفراغات الخالية المتخللة داخل الرقعة المبنية - كان الامتداد جنوباً لا يزيد كثيراً فى حدوده عنه سنة ١٩٠٦

وجدير بالذكر ونحن فى معرض الحديث عن النمو ومحاوره ، أن نمو الوظائف الحضرية لمدينة المنيا سواء بالنسبة لسكانها ، أو لسكان إقليمها كان من عوامل النمو العمرانى للمدينة . وقد

(١) عثر الباحث على خرائط المدينة قياس ١ : ٢٥٠٠ لسنة ١٩٠٦ ، و ١ : ٥٠٠٠ لسنة ١٩٣١ ، والخرائط ١ : ١٠,٠٠٠ لسنة ١٩٤٤ وبعض الخرائط الأحدث التى طبعتها وزارة الكهرباء أثناء تنفيذ مشروع كهربية الريف لبعض القرى القريبة من مدينة المنيا وبقية قرى المركز .

(٢) سبق تسمية الشارع قبل ذلك باسم شارع الملجأ بعد ردم الترعة سنة ١٩٣٥ .

تخيرات مبان كثيرة للخدمات الجبهة الشمالية . إلا فى حالة المباني ذات الطبيعة الخاصة مثل مستشفى الصدر أو مديرية الزراعة ، فقد أقيمت فى الجانب الغربى من المدينة حيث الكثافة السكانية والعمرانية أقل ، وحيث الأراضى المتسعة متاحة فى هذه المناطق . بينما قامت فى الناحية الشمالية مبان ومراكز خدمات أخرى مثل مستشفى الرمد والمحكمة الوطنية وجمعية الإسعاف وبنك مصر والمحكمة الجزئية إضافة لبعض مبان تابعة لقنصليات دول أجنبية .

ومن الجدير بالإشارة كذلك ، أن العمران الجديد لم يكن وحده الذى زحف شمالا ، إنما بعض المرافق القديمة التى كان قد سبق إقامتها . ومن ذلك انتقال محطة السكة الحديد القديمة من موقعها السابق عند قنطرة المنيا (فى منطقة الحبشى) إلى موقع جديد هو موقعها الحالى وهو أكثر شمالية ، وكان ذلك تمشيا مع نمو العمران فى المدينة وزحفه شمالاً ، ولتكون المحطة فى موقعها الجديد فى مكان أكثر توسعا بالنسبة للرقعة المبنية بعد أن أخذت هذه الرقعة فى الامتداد والاستطالة شيئا فشيئا متخذة محورا خطيا Linear بين سنة ١٩٣١ وسنة ١٩٤٤ برغم أن النمو فى هذه الفترة لم يكن سريعا على هذا المحور قياسا بالنمو الذى سوف تشهده المدينة فى الفترات التالية . وتميزت هذه الفترة بما يمكن أن نطلق عليه النمو الإحلالى من خلال سد الفراغات فى المنطقة المبنية القائمة بالفعل وكان النمو فى المحور الجنوبى أيضا ضئيلا عموما لظروف الكساد العالمى وقيام الحرب العالمية الثانية فى نهاية الفترة قيد الدراسة (١٩٣١-١٩٤٤) .

مرحلة الانطلاق فى النمو العمرانى :

مع نهاية الحرب العالمية الثانية وانتهاء فترة الكساد العالمى كمتغيرات عالمية ، ومع التوسع فى النشاط الاقتصادى زراعىا وصناعيا فى مصر عموما ، ومع تخصيص منطقة أرض سلطان فى شمال المدينة بالنسبة لمدينة المنيا ، أدت كل هذه الظروف المواتية إلى مزيد من النمو السكانى والعمرانى .

وكما كان الحال فى الفترات السابقة ظل المحور الشمالى هو المفضل للنمو العمرانى ومع ظهور الحكم المحلى والإدارة المحلية وتغير مسمى المديريات إلى محافظات ، زاد الاهتمام بعواصم هذه المحافظات وتواترت خطط التنمية العمرانية ، وازداد الاهتمام بالبناء لسد الحاجة للسكن . ومنذ سنة

١٩٦٠ تغلب الاتجاه الشمالى بشكل حاسم على الاتجاهين الغربى والجنوبى من محاور النمو العمرانى ، وبينما تميز البناء والعمران على المحور الشمالى بالتخطيط والالتزام بقوانين تخطيط المدن ، تميز على المحور الجنوبى بالعشوائية والبناء بدون ترخيص واغتصاب الأرض . ولم يعد المحور الجنوبى مع ذلك بعض المباني الحكومية وبعض مشروعات المساكن الشعبية التى سادت هذه الفترة ليس فى مدينة المنيا وحدها ولكن فى مصر عموما ، وتميزت بشكلها الرتيب المتكرر البعيد عن مراعاة ظروف كل منطقة والخالى تماما من النواحي الجمالية ومن مثال ذلك ما عرف باسم مساكن أرض المولد . وكان النمو على طول المحور الجنوبى بسبب النمو السكانى السريع فى المدينة القديمة وتميز المحور الجنوبى بطابع غير حضارى تماماً اختلطت فيه المساكن العشوائية وصفه بالمساكن الشعبية وبعض المباني الحكومية ومناطق التخلص من القمامة وهو ما يمكن وصفه بأنه طابع غير حضارى Anti-Urban .

وعلى المحور الغربى - إلى الغرب من خط السكة الحديد والقرعة الإبراهيمية - بدأ النمو العمرانى يزيد على طول محور يتفق والطريق المؤدى إلى قرية تلة الذى يربط مدينة المنيا بهذه القرية وغيرها من قرى تقع فى غرب المركز ، وجاء نمو العمران على طول قرعة الصفصافة والطريق السريع فى درجة أقل منه على طريق تلة (تم ردم القرعة المذكورة بعد ذلك) .

وكما سبقت الإشارة ، أدى ضم الاخصاص فى شمال المدينة وكفر المنصورة القبلى فى جنوبها إلى كردون المدينة إلى اتساع النمو العمرانى فى هذين الاتجاهين الشمالى (بالنسبة للاخصاص) والجنوبى (بالنسبة لكفر المنصورة القبلى) وزحفت المباني بعد سنة ١٩٦٠ نحو الشمال وخصصت أساسا للسكن ، ووصلت المباني شمالا إلى قرية الاخصاص (السابقة) وبنيت بقربها مقار سكنية خاصة بطالبات جامعة المنيا . هذا على الاتجاه أو المحور الشمالى ، أما على المحور الغربى فأقيمت مبان عديدة للسكن ومحطة للأتوبيس على طريق المنيا - تلة وبعض المساكن الشعبية والحكومية فى غرب المدينة إضافة لمبان تابعة لمديرية الزراعة والشئون البيطرية وثلاجة للمدينة ، ومحطات للمجارى ، يضاف إلى ذلك مباني كليتى الزراعة^(١) والهندسة . وسبقت الإشارة إلى إنشاء مستشفى الصدر فى المحور الغربى .

وليس معنى ذلك التحليل أن الرقعة المبنية القديمة لم تشهد نموا عمرانيا إذ إن العديد من المنشآت والمباني تحلت الرقعة القديمة فى الأماكن التى كانت فى هذه الفترة لا تزال متاحة للبناء . وأهم هذه المنشآت والمباني ، مبنى لسنترال مدينة المنيا جاور محطة السكة الحديد وتفتيشا للمساحة ،

(١) تحولت بعد ذلك إلى كلية لطب الأسنان .

ومجمعاً لمجلس المدينة ، ومبان خاصة بمديريات التعليم والصحة والكهرباء . ويجب ألا يغيب عن الذهن أن مدينة المنيا فى نهاية القرن التاسع عشر وبداية القرن العشرين كان يتخللها ويحيط بها العديد من الأراضى الزراعية . وطبقا لحدود عوائد الأملاك قبل سنة ١٩٤٤ كانت مساحة مدينة المنيا حوالى ١٢٠٠ فدان ا زادت بعد أربعة عقود أو يزيد إلى ٢٥٠٠ فدان أى بنسبة زيادة أكثر من ١٠٠٪ علما بأن هذه المساحة يدخل فيها بعض الأراضى الزراعية ومناطق غير مبنية . وكانت الأراضى الزراعية كما سبق القول تحد المدينة القديمة شمالا مباشرة عند مسار ترعة دمريس القديمة ، أما غرب المدينة (المحور الغربى) فظلت به الأراضى الزراعية حتى عهد قريب جدا .

ويمكن القول أن معدل زيادة المنطقة المبنية Built-up-area زاد للضعف تقريبا مثل حدود المدينة . وكانت مساحة المنطقة المبنية سنة ١٩٤٤ فى حدود ٣٧٧ فدانا زادت سنة ١٩٧٧ إلى ٧٦٤ فدانا أى بأكثر من ١٠٠٪ ومن بين كل الأسباب لاتساع حدود المدينة ، وامتداد رقعتها المبنية ، ونموها السريع على محاورها ، فإن ضم أرض سلطان عزز الامتداد العمرانى على المحور الشمالى ، كما عزز نمو حدود المدينة واتساع رقعتها المبنية .

وقد يكون من المفيد أن نقارن بين محاور نمو المدينة من خلال عدد وحجم المنشآت ومساحتها التى أضيفت إلى النواة الأولى فى الفترات التاريخية المختلفة .

محاور النمو العمرانى فى مدينة المنيا فى القرن العشرين :

يتبين بوضوح غلبة المحور الشمالى فى استقطاب العمران والنمو الجديد فى مدينة المنيا . وتوضح خرائط المدينة أن النواة الحضرية قبل بداية القرن العشرين كانت مطابقة للكثير من المدن المصرية التى احتلت نواتها منطقة سكنية قديمة سبق شرحها وتوضحها الخريطة () وكانت امتدادات العمران خلال القرن العشرين على امتداد محاور جرى تحليل بعضها سلفا ، وندعمها هنا بمزيد من الأدلة الفعلية للمبانى والمنشآت التى استجدت على طول أكثر من قرن من الزمان .

ويلاحظ أن مدينة المنيا فى نموها عبر الزمن اختلفت مع نماذج التركيب الحضرى الكلاسيكية المعروفة فى الأدب الجغرافى الأوربى والأمريكى بخصوص جغرافية المدن النظريات الحلقية أوالنويات المتعددة أو القطاعات أو غيرها ، وذلك لأسباب مادية طبيعية تتمثل أول ما

تتمثل في الاتجاه الطولى الخطى للمدينة وكل مظاهر الحياة في صعيد مصر بحكم جريان نهر النيل وواديه في هذا الاتجاه ، وكذا محاور النقل والمواصلات ومثل ذلك النمط الخطى لا يدعم نمو المدينة في كافة الاتجاهات ، أو قيام نويات متعددة أو ما شابه في مساحة ضيقة عرضا ومتسعة طولاً . أما الاعتبارات الأخرى لعدم التوافق مع هذه النماذج الغربية فيمكن في اختلاف الخلفية الحضارية للسكان في المنيا وصعيد مصر عموماً عن الوسط الاجتماعى الذى نشأت فيه هذه النظريات . وإذا كان لابد من المقارنة ، فالتركيب الحضري الذى يعكسه النمو العمرانى ومحاوره ربما يتفق في ملمح أو أكثر مع نماذج التركيب الحضري التى صيغت لدول ومدن تنتمى للعالم الثالث ومن أهمها نماذج خاصة بالمدن الأفريقية⁽¹⁾ وأخرى خاصة بمدن أمريكا اللاتينية ، وثالثة تخص المدن الآسيوية .

وسبق تقسيم مراحل النمو لمدينة المنيا إلى أربع مراحل هى : ١- من نهاية القرن ١٩ إلى ما قبل سنة ١٩٣١ ، ٢- من ١٩٣١ إلى ما قبل ١٩٤٤ ، ٣- من ١٩٤٤ إلى ما قبل ١٩٧٧ ، والمرحلة الرابعة والأخيرة هى من ١٩٧٧ وحتى نهاية القرن العشرين .

وباستعراض محاور النمو مكانياً فى صورة المنشآت والمباني التى تمت على طول قرن من الزمان سوف نجد أن النمو العمرانى ظل استاتيكية لعشرات السنين ومقتصر على نواة المدينة الواقعة فى القسمين الثانى والثالث . وكان العمران آنذاك - كما هو فى كل مصر محكوم بعوامل الطبيعة وأهمها فيضان النيل . لذا تخير العمران أكثر كنتورات المدينة ارتفاعاً وتحاشى فى جنوب المدينة الاقتراب من ضفة النهر والابتعاد عن المناطق الغدقة ويمكن ملاحظة ذلك جيداً من فحص خريطة المدينة لسنة ١٩٠٦

ملاحظة أخرى ، وهى أن الشكل الطولى للمنطقة المبنية لم يكن قد اتضح بعد بمثل ما هو عليه اليوم وفى الفترة التى لم تكن منطقة شاسعة كبيرة كأرض سلطان قد أضيفت للمدينة بعد ، نخلص من ذلك أن محاور الامتداد العمرانى لمدينة المنيا لم تكن قد وضحت بعد ، لا سيما وأن المحور الغربى كان لا يزال مشغولاً فقط بالأراضى الزراعية وخصوصاً فى الفترة قبل نهاية الربع الأول من القرن العشرين .

(1) Pacione, M., Urban Geography, Routledge, London, and, NewYork, 2001, pp. 447-460.

وفى بداية القرن العشرين (١٩٣١) كانت مساحة الرقعة المبنية الممثلة لنواة المدينة وما حولها هو ٢٢٨ فداناً^(١) فقط ، ومعنى أن حجم العمران والمنطقة المأهولة كان فى حدود ١ كم ٢ ، ويلاحظ أن مساحة المدينة كانت بالطبع أرحب من ذلك ، علماً بأن مساحة المدينة كما وردت فى التعدادات والإحصاءات تنسم بالتضارب الشديد نظراً لاختلاف المعايير المستخدمة ، واختلاف طريقة تبويب السكان فى التعدادات المختلفة . جملة القول ، أن المدينة فى هذه المرحلة الأولى لم تكن محاور نموها قد ظهرت بعد ولم تكن الرقعة المأهولة قد أخذت فى الزحف شمالاً .

فى هذه الفترة (- حتى سنة ١٩٣١) بدأت تظهر نوبات عمرانية فى غرب المدينة بعد إنشاء كوبرى القنطرة الذى واكب شق الترععة الإبراهيمية سنة ١٨٧٣ ، وأيضاً كوبرى المتصورة فى سنة ١٩٢٧ . وهنا ، اختلطت المساكن والمنشآت الجديدة بالاستخدام الزراعى القائم قبلاً ويمكن تمييز ذلك من أسماء التجمعات العمرانية ذات الأسماء الريفية مثل عزبة طه السبع ، وعزبه إسماعيل سرى وعزبة الخشابة وعربة شاهين . وأتاح ذلك العبور للعمران إلى الجانب الغربى زيادة فى مساحة المدينة وفى منطقتها المبنية ، ووصلت الأخيرة لحوالى ١,٥ كم . وترتب على ذلك التوسع بدأ تحديد كوردون لمدينة المنيا سنة ١٩٢٠ ، وحملت المناطق المستجدة والشوارع التى شقتها أسماء كبار ملاك الأراضى والاقطاعيين وطبقة الصفوة المسيطرة فى المجتمع آنذاك .

وشهد المحور الشمالى إقامة بعض المباني الإدارية والقنصليات الأجنبية ومباني الخدمات لأن شمال المدينة كان لا يزال زراعى الطابع بما يناسب إقامة المنشآت التى تتطلب مساحة واسعة كالنواذى والمدارس والمرافق مثل خزان المياه الذى أنشئ سنة ١٩٢٥ فى شمال المدينة وآخر فى جنوبها عرف بالصهرج^(٢) وساعد على جذب العمران فى اتجاه النيل إقامة كورنيش للنهر وجرى تدعيم الجهة الشرقية للمدينة المطلة عليه ورغم نشاط العمران وشق الشوارع أيضاً فى جنوب المدينة (على المحور الجنوبى) كما كان الحال فى الشمال ، إلا أن التناقض الحضرى كان واضحاً منذ البداية على المحورين ، فعلى المحور الشمالى نشط إنشاء النواذى والمدارس والشوارع المتسعة والقنصليات الأجنبية ، بينما على المحور الجنوبى كانت الشوارع أضيق وأقل استقامة ، وبدلاً من النواذى أقيم مقلب للقمامة أسهم فى تردى الأوضاع الحضرية إضافة إلى أن الجزء الجنوبى من المدينة كان يتهدده الغمر والفيضانات قبل تدعيمه وإنشاء كورنيش النيل .

(١) محمد مدحت جابر - مركز المنيا : دراسة فى جغرافية العمران - دكتوراة غير منشورة - قسم الجغرافيا - كلية الآداب - جامعة الإسكندرية سنة ١٩٧٨ ص ٧٣
(٢) محمد البدرى محمد نبيه - تخطيط البنية الأساسية فى مدينة المنيا - دراسة فى الجغرافيا التطبيقية - دكتوراة غير منشورة - قسم الجغرافيا - جامعة المنيا - ١٩٩٤ ص ١٢٨

وعموما يمكن القول أن مستوى السكان وأحولهم الحضارية في جنوب المدينة كان على عكس كنتورات منطقتهم ، مرتفعة الكنتور منخفضة المستوى الحضارى ، وهو عكس ما كان في شمال المدينة إلى حد ما . وبطبيعة الحال فلم تكن كل المنطقة الجنوبية مرتفعة الكنتور ، فقط المناطق المكونة لنواة المدينة ، بينما كانت حواف القسم الجنوبى عرضة للغمر والغرق وقت الفيضان كما تقدم ذكره .

وفي المرحلة الثانية (١٩٣١-١٩٤٤)

بدأ الزحف شمالا مدفوعا بإتاحة الأراضي اللازمة للبناء وعلى وجه الخصوص حين جرى التخلص من المجارى المائية التى كانت تحد من حركته وحركة الانتقال السهل فى المدينة ، ومن ذلك ردم ترعة دماريس فى منتصف الثلاثينيات وشق مكانها شارعا عرضيا (غربى-شرقى) عرف بعدها باسم شارع الملجأ ثم شارع مدرسة المعلمات ، فعزز ذلك البناء فى اتجاهه ، بل وعبره شمالا . ومن التطورات التى حدثت فى تلك الفترة ودعم الاتجاه للنمو العمرانى إنشاء الكوبرى العلوى سنة ١٩٣٣ ، وعن طريقة عبر العمران الحضرى المنتمى للمدينة ليلتقى بالعمران الريفى الذى كان قائما فى هذا الجزء الغربى من قبل ، وأضاف ذلك لمساحة المدينة ومساحة الرقعة المبنية . ومن الطريف أن امتدادات العمران فى مدينة المنيا فى هذه الفترة عكست إلى حد كبير نوعية المستفيدين من البناء وعكست كذلك خلفياتهم الحضارية . ويمكن التعرف على ذلك من مجرد مراجعة أسماء الشوارع والمناطق التى أشارت فى القسم الشمالى إلى أسماء عليّة القوم ومنشآت تجارية وصناعية مثل شوارع تحمل أسماء باشوات وبكوات وأسماء تحمل أسماء قنصليات ، وبنوك وفاوريات ومصانع بينما عكست أسماء المناطق الجنوبية طابعا شعبيا مثل أرض المولد وشارع الاسبتالية وشارع السلخانة . ولذا ، هناك تفاوت فى المستوى بين امتداد العمران شمالا وجنوبا ، وبينما كان الكثير من العمران على المحور الشمالى فى مستوى اقتصادى متميز ، ركز العمران فى الجنوب على المسكن الشعبى لإيواء ذوى الدخل المحدود من المواطنين .

وتميز العمران على المحور الشمالى باكتمال المرافق والبنية الأساسية من كهرباء ومياه ونظام للمجارى (وخاصة فى الفترة التالية) بينما حرمت المناطق الجديدة على المحور الجنوبى من معظم هذه الخدمات .

وعلى المحور الغربى فإن مناطق العمران الجديد والامتدادات العمرانية فى هذه الفترة حملت بعضا من أسماء الاقطاعيين وملاك الأراضي ، أو أسماء أول من عمر هذه البقاع . وتميز العمران

فى الجانب الغربى من المدينه بتركزه فى نوبات يفصل بينها مناطق فضاء وأراضى زراعية ذات طابع ريفى صريح .

وفى الفترة من ١٩٤٤-١٩٧٧ :

ظل النمط الغالب للنمو العمرانى هو نحو الشمال مع ملأ فراغات الأراضى المتخللة وزيادة كثافة العمران على المحورين الجنوبى والشمالى . وفى هذه الفترة اتضح النمو الطولى الواضح لشكل المدينه بعد إضافة منطقة أرض سلطان لها وضم قرية الاخصاص إلى كوردون المدينه .

ويعتبر العامل الحاسم فى النمو العمرانى فى هذه الفترة من ناحية وزيادة العمران على المحور الشمالى من ناحية أخرى هو ضم أرض سلطان إلى شمال مدينه المنيا (مساحتها ٨,٠ كم^٢) ورغم أن القانون القاضى بضم هذه المساحة صدر فى أوائل الأربعينيات ، إلا أن امتداد العمران الفعلى للمنطقة لم ينشط إلا فى الستينيات ، وكان ضم هذه المساحة التى تربو على ١٩٠ فداناً أهم أسباب النمو الانفجارى للمنيا نحو الشمال وكما لو أن السلطات المحلية رغبت فى أن تعوض عن فترة الركود فى البناء فى العقدين السابقين على الستينيات ، فنشطت فى هذه الفترة فى مد العمران بأنواعه من سكنى وإدارى وخدمى وترويحى إلى المنطقة . وعرفت أرض سلطان المساكن الشعبية والاقتصادية ، ودعمت البنية الأساسية للماء والكهرباء بإقامة مبان إضافية لها فى المنطقة وشقت الشوارع الطولية مع اتجاه الامتداد العمرانى شمالاً إضافة إلى شوارع عرضية تقطع المنطقة ما بين خط السكة الحديد وحتى كورنيش النيل . وظهرت فى أرض سلطان وبالقرب منها لأول مرة فنادق فاخرة مثل فندق لويس وفندق نفرتيتى وعرفت المنطقة النوادى النهرية والرياضية والترفيهية والمبانى التى تخص النقابات المهنية المختلفة .

هذا عن المحور الشمالى ، وعلى الجانب الآخر شهد المحور الجنوبى نشاطاً مماثلاً للاستفادة من أراضى كانت سابقاً طاردة لوجود المستنقعات والمنافع فى المناطق القريبة من الجهة النيلية وقبل أن تردم وتتهيا للبناء ، ولكن كان مستوى العمران هنا أقل كثيراً منه على المحور الشمالى . ويدعم ذلك فحص عدد العمارات التى أنشئت وضمت الوحدات المسماة بالمساكن الشعبية ، فمن بين ٢٠٨٠ وحدة سكنية ضمتها ١١١ عمارة حظيت المنطقة الجنوبية بأكثر من نصف عدد وحدات هذه المساكن وأكثر من نصف عدد العمارات .

أما المحور الغربى فبدأت تظهر به مبان خاصة بالحرف والطابع الصناعى المقلق للسكان فى المدينة الأصلية ، فهاجرت هذه الاستخدامات غربا وأسهمت فى زيادة الطابع العشوائى ، لما كان لمظهر العمران هنا من طابع أقرب إلى الطابع الزراعى .

وفى فترة الستينيات دعمت وظيفة المدينة الإدارية لكونها عاصمة للمحافظة بعد صدور قانون تنظيم الإدارة المحلية سنة ١٩٦٠ ، فنشطت المباني الإدارية فى كافة المحاور وحظى القسم الأول (شمال المدينة) بالنصيب الأوفر .

والجدول (٥) يوضح عدد تراخيص البناء الخاصة بأحياء المدينة بين ١٩٧٣-١٩٧٥^(١) .

جدول (٥) عدد التراخيص المنصرفة فى مدينة المنيا للبناء فى أقسام المدينة بين سنوات

١٩٧٣ - سنة ١٩٧٥

الموقع	١٩٧٣	١٩٧٤	١٩٧٥	جملة	متوسط
قسم أول	١٧٧	٢٤٢	٢٩٦	٧١٥	٢٣٨
ثان وثالث ورابع	٨٦	١٠٠	١٣٥	٣٢١	١٠٧
قسم خامس وسادس	٢٨	٣٣	٥١	١١٢	٣٧

ويوضح الجدول بجلاء هيمنة قسم أول (شمال المدينة على نشاط البناء فى الفترة المذكورة وعلى غلبة (المحور الشمالى) على غيره من الأقسام ، فعلى سبيل المثال تقل هذه التراخيص فى قسم خامس وسادس (غرب المدينة) رغم أنهما يشغلان المساحة الأكبر بين الأقسام . ويجب ملاحظة أن هذه التراخيص هى الشرعية ، ويسود البناء غير الشرعى فى أقسام المدينة الجنوبية والغربية ، بينما لا يوجد مثل ذلك السلوك فى شمال المدينة الأفضل تخطيطا . لذا ، اتسم النمو العمرانى جنوبا وغربا بالعشوائية .

وفى هذه الفترة فإن العمران إلى جانب امتداده شمالا ، ومع زيادة أثمان الأراضى الخاصة بالبناء ، اضطر الكثير من راغبى السكنى والبناء للاتجاه غربا وجنوبا حيث الأراضى أرخص وأكثر

(١) محمد مدحت جابر - مرجع سابق الذكر - ص ١٣٢ .

إتاحة من الشمال . وأدى نمو العمران على كل المحاور إلى اتساع المدينة ووقوع النمو الطولى لنموها وزادت باطراد الرقعة المبنية Built-up-area من ٢٢٨ فداناً سنة ١٩٠٦ إلى ٣٦٦ فداناً سنة ١٩٤٤ إلى ٧٦٣,٥ فداناً سنة ١٩٧٦ بنسبة زيادة حوالى ٢٣٥٪ عن مساحة الرقعة المبنية فى خلال ما يقرب من ثلاثة أرباع القرن . ومع نمو المدينة شمالاً فإن الكثافة السكنية والسكانية كانت معتدلة لارتفاع مستوى سكان قسم أول وعلى العكس كان الوضع مختلفاً فى جنوب المدينة . أما انخفاض الكثافة السكانية والسكنية فى غرب المدينة فرجعه اتساع مساحة هذا القسم الذى يمثل وحده ٦٠٪ من مساحة المدينة ولكنه مغلغل السكان لتغلغل الأراضى الزراعية له .

أما النمو العمرانى فى الفترة من ١٩٧٧ إلى سنة ٢٠٠٠

والذى يمثل فى جزء منه الوضع الحالى لعمران مدينة المنيا فهو بحق المرحلة التى وصل فيها العمران لأقصى مدى ، وبعد أن كان النمو على المحور الشمالى هو الغالب استقر فى هذا المحور ، واتجهت الأنظار لغرب المدينة بوجه خاص لوجود المزيد من الأراضى المتاحة لأن هذا القسم (الخامس) كما تقدم يقترب مساحة من ثلثى مساحة المدينة بينما المنطقة المبنية به محدودة بالنظر لجملة المساحة .

وفى هذه المرحلة الزمنية لم يواصل العمران رحلته شمالاً فقط ، ولكن تعدى حدود المدينة ليصل إلى شمالها الغربى حيث المساحة المخصصة لمبانى ومنشآت جامعة المنيا وكلياتها فكان ذلك أهم العوامل التى جذبت العمران فى هذا الاتجاه وأحدثت انقلاباً فى أسعار الأراضى لتشعل اشتعالاً ، وتتحول مساحات كثيرة من الاستخدام الزراعى إلى المبانى بصورة رسمية وغير رسمية . وأدت هذه الأوضاع إلى محاولة الاستفادة من الأراضى المتاحة بقدر الإمكان ، فعرفت المدينة الأبراج واتجهت المبانى رأسياً بعد أن مارست ذلك أفقياً عشرات السنين . ويبدو ذلك جلياً للمتفحص لطرز وارتفاعات المبانى فى أنحاء المدينة حين يقارن بين نمط الفيلات والدور الأفقية ذات الشخصية المعمارية الفريدة التى تعكس طبيعة عصور مضت ، وبين هذه الأبراج التى لا تراعى إلا الاستفادة القصوى من المكان فجاءت خلواً من أى فن أو جمال معمارى .

وهكذا دعم ظهور جامعة المنيا استمرار العموان على المحور الشمالى ، ودعم أيضا هجرة
عديد من الاستخدامات^(١) الخدمية لنشاط الجامعة شمالا ، إضافة إلى الاستخدام السكنى بطبيعة
الحال . وواكب زيادة الطلب على الأرض فى اتجاه هذا المحور ارتفاع أسعار الأراضى ، ولم يكن بد
من الاتجاه نحو المحور الغربى والجنوبى الأرخص سعرا ، ولكن جاء معظم العمران المضاف للرقعة
المبينة فى هذين الاتجاهين عشوائيا فى كثير من الحالات .

وبين سنة ١٩٧٣ و ١٩٩٣ أى فى خلال عقدين من الزمان أضيف لمساحة المدينة حوالى
٦٢٢٧٠٠٠ متر^٢ (٢) أى ١٤٨٣ فداناً وهو ما يساوى أكثر من ستة كيلو مترات مربعة ، ويعنى ذلك
أن مساحة المدينة التى اقتربت سنة ١٩٦٠ من ١٠ كم^٢ قد زادت فى هذه الفترة إلى أكثر من
١٥ كم^٢ إذا ما أخذنا فى الاعتبار المساحة العمرانية الممتدة شمالا وتضم مبانى جامعة المنيا .

وإذا نظرنا للمنطقة المبينة نجدها بطبيعة الحال قد تنامت مساحتها كذلك . ففي سنة ١٩٠٦
نلاحظ أن تلك المساحة هى فى حدود ١ كم^٢ (١٨٨ فداناً) وفى سنة ١٩٤٤ وصلت لحوالى ١,٦ كم^٢
وفى سنة ١٩٧٦ زادت إلى ٣,٤ كم^٢ . أما اليوم (سنة ٢٠٠١) فيمكن القول أن المنطقة المبينة
تجاوزت علامة الخمسة كيلو مترات مربعة ، ومعنى ذلك أن كل نمو عمرانى صحبه نمو فى مساحة
المدينة وأيضاً نمو فى الرقعة المبينة ، وحالياً فإن هذه المنطقة المبينة تشغل حوالى ثلث مساكن المدينة
الكلية ، ولا زالت المناطق الغربية هى متنفس النمو العمرانى لمدينة المنيا ، إضافة إلى المناطق
المتخللة بين أرض سلطان ومبانى جامعة المنيا .

وكما كان الحال فى النمو العمرانى على مختلف المحاور فى الفترات السابقة ، فإن العمران
استمر فى هذه الفترة الأخيرة ومن الملاحظ أن بناء المساكن الشعبية قد تركز فى أقسام المدينة
المكتظة بعد إضافة أجزاء منها لكوردون المدينة ، لذا حظيت الأقسام الجنوبية من المدينة بالنصيب
الأكبر من القسمين الرابع والخامس . ومن ضمن ١٨٢ عمارة شعبية حظى القسمان الرابع والخامس
بعدد ١٣٠ عمارة بنسبة أكثر من ٨٠٪ من جملة العدد ، وحظيا فى الوقت نفسه بعدد ٣٩٠٤ من
عدد الشقق السكنية بنسبة حوالى ٧٥٪ من الجملة^(٣) .

وحرص المسئولون عن إقامة هذه المساكن الشعبية على تخير مناطق تقع عموماً خارج الكتلة
المبينة . ومع نمو المدينة لتعبر علامة ٢٠٠ ألف نسمة فى منتصف التسعينيات على كان لابد أن
تقسم إلى أحياء (ثلاثة أحياء) هى شمال وجنوب وغرب ، والتى تضم الست شياخات أو أقسام
المتضمنة فى المدينة . والجدير بالإشارة فى معرض الحديث عن محاور النمو العمرانى ، أن مناطق

(١) راجع استخدام الأرض فى المدينة

(٢) محمد البدرى نبيه - مرجع سابق - ص ١٤٤ .

(٣) الأرقام عن المرجع السابق ص ١٤٤ - ١٤٦ .

القلب والتركز التجارى وما إلى ذلك صحت هذا النمو فهاجرت معه شمالا من جنوب شارع الحسينى إلى وسطه فشماله ، واليوم هاجرت استخدامات تجارية عديدة إلى أرض سلطان والمتمثلة فى مبانى الخدمات والمحلات التجارية المتعددة الأغراض مثل محلات «السوبر ماركت» والملابس والبوتيكات وغير ذلك . وساعد النقل الحضرى فى امتداد العمران إلى هذه الأنحاء مع ما صاحبه من إزعاج متزايد وتلوث سمعى أصبح واضحا فى شارع طه حسين .

المبحث الثالث : سكان مدينة المنيا نمواً وتوزيعاً تركيبياً :

نمت مدينة المنيا سكانياً ، كما نمت عمرانياً . ولحسن الحظ ، فإن التعدادات الرسمية فى مصر تغطى فترة زمنية فاقت القرن منذ أول التعداد سنة ١٨٨٢ حتى آخر تعداد أجرى سنة ١٩٩٦ . أكثر من ذلك ، فلدينا تقدير علماء الحملة الفرنسية لسكان المدينة فى نهاية القرن الثامن عشر وبداية القرن التاسع عشر . وقد بلغ عدد السكان آنذاك ٤٧٥٠ نسمة . واحتلت المدينة الترتيب الرابع عشر

جدول (٦) تطور سكان مدينة المنيا بين سنة ١٨٨٢ وسنة ١٩٨٦

التعداد	جملة السكان فى المدينة	معدل النمو السكانى	الحجم السكانى بالنسبة للتعداد السابق
١٨٨٢	١٨٨٧٣	—	—
١٨٩٧	٢٦٧٧٨	٢,٣	١,٤١
١٩٠٧	٣٠٨٧٠	١,٤	١,١٥
١٩١٧	٣٨٩٩٩	٢,٣	١,٢٨
١٩٢٧	٤٧٧١٩	٢,٠	١,٢٢
١٩٣٧	٥٤٨٢٣	١,٤	١,١٤
١٩٤٧	٧٠٢٩٨	٢,٨	١,٢٨
١٩٦٠ ^(١)	١٠٠١٢٥	٣,٢٦	١,٤٢
١٩٦٦	١١٢٥٨٠	٢,٠٧	١,١٢
١٩٧٦	١٤٦٤٢٣	٣	١,٣
١٩٨٦	١٧٩١٣٦	٢,٢	١,٢
١٩٩٦ ^(٢)	٢١٧٠٠٠	٢,١	١,٢

(١) بما فى ذلك سكان قريتى الاختصاص وكفر المنصورة اللتان ضمنا لسكان الحضر فى هذه السنة طبقاً للقرار الجمهورى رقم ١٧٥٥ لسنة ١٩٦٠ وحذف القرينين من قرى المركز .
(٢) تقدير

فى ذلك الوقت بين مدن مصر ، إذ جاءت بعد القاهرة وبمياط والمحلة الكبرى والإسكندرية ورشيد وأسيوط وطنطا والمنصورة وملوى (وهى عاصمة مركز تابع للمحافظة اليوم) ومنوف وبنى سويف والفيوم وقنا . أما بالنسبة للتعدادات الرسمية ، فقد كان حجم المدينة سنة ١٨٨٢ حوالى ١٩ ألف نسمة (١٨٩٧) وزاد العدد باطراد على مدى التعدادات المختلفة فوصل فى بداية القرن العشرين لحوالى ٢٧ ألف نسمة وفى منتصفه إلى أكثر من ٧٠ ألف نسمة ، وتضاعف العدد بعد ربع قرن ليصل فى سنة ١٩٧٦ إلى ١٤٦٤٢٣ نسمة ومع تحول القرن العشرين اقترب من ربع مليون نسمة ، والجدول التالى (٦) يوضح نمو سكان مدينة المنيا فى الفترة الزمنية التى تغطيها التعدادات منذ سنة ١٨٨٢ وحتى آخر تعداد عام ١٩٨٦ .

ويوضح الجدول نمو المدينة عبر أكثر من قرن من الزمان ، ويمكن أن نلاحظ أن معدلات النمو منذ سنة ١٩٦٠ أخذت فى الزيادة يعد اضطلاع المدينة بوظائفها المركزية ، والاهتمام بالقاعدة الاقتصادية لها ، ويوضح الجدول أن حجم المدينة سنة ١٩٩٦ فى نهاية القرن العشرين يصل إلى قدر حجمها قبل بدايته فى سنة ١٨٠٧ ثمانى مرات ، وأن حجمها سنة ١٩٩٦ أصبح قدر حجمها فى منتصف القرن العشرين سنة ١٩٤٧ ثلاث مرات .

وكان نمو المنيا سريعا مقارنا بنمو مدن الصعيد ، ومع ذلك تأخر ترتيبها فى الترتيب الحضرى المصرى سنة ١٩٧٦ نتيجة لتفوق حجم بعض مدن الدلتا عليها لظروف خاصة بكل مدينة على حدة . وإذا أخذنا حجم المدينة زمن الحملة الفرنسية مأخذ الجد وهو ٤٧٥٠ نسمة ، فإن ذلك يعنى أن حجمها سنة ١٩٩٦ هو قدر حجمها زمن الحملة الفرنسية ٤٥ مرة ، ووصلت لهذا الحجم الكبير عبر حوالى قرنين من الزمان . وقد ارتبط نمو مدينة المنيا دائما بنمو إقليمها الممتد ووظائفه الزراعية أساسا مع تطور الري فى الإقليم والاهتمام بشق الترع وتحسين المحاصيل ، وكان شق التربة الإبراهيمية على رأس هذه العوامل مما أثر فى زيادة الإنتاج الزراعى ، وصب ذلك النمو فى المدينة باعتبارها حاضرة الإقليم ومجال تصريف الفائض الزراعى فانعكس ذلك على عمران المدينة ، وسبقت الإشارة إلى إقامة بعض قناصل الدول الأجنبية بها حيث تجارة القطن المحصول الأول ، ونشاط الحركة الاقتصادية بإنشاء البنوك الوطنية .

ومنذ اضطلعت المدينة بوظيفتها التجارية (التى هى وظيفة المدينة الأولى) أخذ سكانها فى النمو بأسرع من نمو سكان ريفها وخصوصا منذ انتهاء العقدين الأولين من القرن العشرين وقبل سنة ١٩١٧ .

وقد بلغت نسبة زيادة السكان فى ريف المنيا سنة ١٨٩٧ عن تعداد ١٨٨٢ السابق له ٤,٩ ٪ سنويا ، وصلت إلى ٣,٥ ٪ سنة ١٩٠٧ ثم ١,٤ ٪ سنويا سنة ١٩١٧ ، ثم ١,٠ ٪ سنويا سنة ١٩٢٧ ، وإلى ١,١ ٪ سنة ١٩٣٧ ، ثم ٠,٧ ٪ سنة ١٩٤٧ وإلى ١,٩٥ ٪ سنة ١٩٦٠ ، ١,٥٨ ٪ سنة ١٩٦٦ ،

٢,٣٪ سنوياً ١٩٧٦ . أما نسبة الزيادة في مدينة المنيا بالمقابل فكانت بطيئة في بداية القرن العشرين حتى سنة ١٩١٧ كما تقدم الذكر ، ثم انطلقت منذ ذلك التاريخ لتفوق دائماً نسبة زيادة السكان السنوية في الريف بصفة دائمة ويوضح ذلك الجدول السابق (٦) .

وقد بلغ حجم مدينة المنيا سنة ١٨٩٧ حوالي ٣٩٪ من حجم مركزها الريفي (القرى) ووصل الحجم سنة ١٩٠٧ إلى ٣٣٪ فقط بمعنى تقدم نمو الريف سكاناً . وانعكس الوضع بعد ذلك حيث تقدمت نسبة زيادة سكان المدينة على نسبة زيادة سكان ريفها سنوياً . ويدل على ذلك النمو للمدينة أن نسبة حجم سكان المدينة يصل لحوالي نصف نسبة حجم سكان المركز (٤٨٪) وأن المدينة سنة ١٩٧٦ مثل سكانها نسبة ٦١,٩٣٪ من جملة سكان ريفها في هذه السنة .

وعموماً فإن معدل نمو المدينة في القرن العشرين فاق نظيره في القرن التاسع عشر بفضل التطورات الاقتصادية والإدارية والاجتماعية التي مرت بها .

ولعل دراسة التطور العددي والنسبي لأقسام مدينة المنيا يضيء أبعاداً تفسيرية لحركة العمران في الأقسام الستة في المدينة وهو ما يوضحه جدول (٧)

جدول (٧) التطور العددي والنسبي لسكان أقسام مدينة المنيا ١٩٦٠-١٩٩٠ (١)

القسم	السكان ١٩٦٠	السكان ١٩٦٦	٪	السكان ١٩٧٦	٪	السكان ١٩٨٦	٪	السكان ١٩٩٦	٪
أول	٢٢١٩١	٢٤٦٣٧	١١,٢+	٣٠٩٦٧	٢٥,٤٨+	٣٤٨٨٢١	١٢,٦٣+	٣٨٣٤٥	٩,٩٣+
ثان	١٩١٢٦	٢٠٥٨٥	٧,٦٢+	١٩٨٩٠	٣,٣٧-	١٧٥٦٨	١٣,١-	١٩٣٧٠	١٠,١٤+
ثالث	٢٠١٨٣	٢٠٩٩٧	٤,٠+	٢١٩٧٦	٤,٦٦+	١٨٤٧١	١٨,٩٧-	٢٠٣٥٨	١٠,٠٦+
رابع	١٤٥٢٨	١٥٥٢٧	٢٠,١٩+	٣٠٨٥٩	٣٦+	٤٧٨٠٠	٥٤,٧+	٥٢٧٧٤	١٠,٤+
خامس	٢٠٦١٢	٢٤٧٧٤	٢٠,١٩+	٣٤٩٢٨	٤١+	٤٤٨٩٢	٢٨,٥+	٤٩٦١١	١٠,٥+
سادس	٣٣٦١	٤٠٢٠	١٩,١٦-	٧٨,٣	٩٤+	١٥٤٩٩	٩٨,٦+	١٧١٩٦	١٠,١٤+
ج-المدينة	١٠٠١٢٥	١١٢٥٨٠	١٢,٤٣+	١٤٦٤٢٣	٣٠,٠+	١٧٩١٣٦	٢٢,٣٤+	١٩٧٦٤٥	١٠,٣٣+

(١) أرقام سنة ١٩٨٦، ١٩٩٦ عن محمد البدرى - مرجع سابق والنسب من حساب الباحث .

ويوضح الجدول الكثير من الحقائق بخصوص نسبة زيادة السكان في أقسام المدينة في ثلاثة عقود . ويجب مراعاة موضوع إضافة أرض سلطان للمدينة (قسم أول) ونشاط البناء فيها منذ الستينيات ، كذلك مراعاة صم قريتي الإخصاص شمالا وكفر المنصورة القبلى جنوبا للمدينة ، مما أتاح استيعاب القسمين الأول والسادس للمزيد من السكان منذ ذلك التاريخ ، وهو ما ترتب عليه ارتفاع نسبة الزيادة السكانية بين التعدادات المذكورة في القسمين المذكورين ، وانخفاض هذه النسبة في أقسام قديمة في المدينة مثل قسمي ثانٍ وثالث نتيجة تفريغ بعض سكانها جزئيا لمصلحة القسمين الهاشميين (أول وسادس) من المدينة ، وربما أيضا جراء بعض التعديلات الإدارية بين الأقسام .

والملاحظة الثانية هي ثبات نسبة الزيادة السكانية بين الأقسام في سنة ١٩٩٠ ، والتي لم تكن كذلك قبل هذا التاريخ ، ولعل أرقام ونسب قسم سادس على وجه الخصوص توضح ذلك إذ بلغت النسبة المذكورة للزيادة بين ١٩٧٦-١٩٨٦ حوالى ١٠٠٪ لاستيعاب القسم المذكور للزيادة السكانية في الأقسام القديمة التي تعرضت لضغط سكاني وسكاني كبير وجد متنفسا له في الأقسام الهامشية من المدينة . لذلك ، يمكن القول أن المدينة شهدت نوعا من الثبات والاستقرار في نسبة الزيادة السكانية بعد استيعاب الأقسام الجديدة من المدينة لسكان جدد نتيجة توسيع «كوردون» المدينة ، وضم مساحات ذات طابع زراعى سابق لهذا الكوردون . هذه المساحات هي بالتى كانت إمكانياتها التوسعية العمرانية الاحتمالية Potentials المستقبلية أوفر ، وانعكس ذلك على سرعة نموها السكنى والسكانى .

وكما لاحظنا من الجدول أنه رغم إتاحة أراضى واسعة للبناء في الشياخة الأولى ، إلا أن نموها السكانى معتدل في السنوات الأخيرة . وسبب ذلك أنها من أكثر الأقسام في المدينة التزاما بقواعد التخطيط السليم وأقلها في اغتصاب الأراضى أو البناء بدون ترخيص Squatting ، أما الشياختين الثانية والثالثة ، فمن الطبيعى أن تكون معدلات زيادتها السكانية معتدلة ، لضيق مساحة كل منهما وبذلك يقل جذبهما لسكان جدد على عكس الأقسام الأخرى كبيرة المساحة ، وخاصة الأقسام المقطعة من أراضى زراعية مثل الشياخة الخامسة في غرب المدينة .

الزيادة الطبيعية :

من دراسة العلاقة بين مفردات هذه الزيادة الطبيعية من معدل مواليد ومعدل وفيات ومعدلات الزيادة الطبيعية ، نجد أن هذه الزيادة الطبيعية ظلت أهم عوامل النمو السكاني في المدينة وخاصة في بدايات القرن العشرين ووسطه . ومع النمو الاقتصادي والاجتماعي والإداري ، وإنشاء بنية اقتصادية شكلت الأساس الحضري للمدينة . جذبت المدينة المزيد من سكان إقليمها ومن خارجه .

وبالنسبة لمعدل المواليد^(١) ، فإن مراجعة له منذ سنة ١٩١٧ يوضح أن المعدل كان فائقا في بداية القرن العشرين ، وعلى سبيل المثال وصل إلى ٥٦,٢ في الألف سنة ١٩٢٠ وظل مرتفعا برغم تدرج انخفاضه ببطء ، ووصل المعدل لمتوسط السنوات من ١٩٢٢-١٩٢٦ إلى ٥٦,٣ ، وللفترة الخمسية التالية (٢٧-١٩٣١) إلى ٤٩,٣ ثم وصل في الفترة التالية (١٩٣٢-١٩٣٦) إلى ٤٢,٥ ، وأخذ يتذبذب بين ارتفاع وانخفاض ليصل في الفترة التالية (١٩٥٧-١٩٦١) إلى ٥٢,٦ وبعد ذلك أخذ في الانخفاض في العقود التالية فوصل سنة ١٩٧١ إلى ٣٦,٢ في الألف . وتجدر الإشارة إلى زيادة هذا المعدل في المدينة عن الريف في كثير من السنوات وربما كان ذلك لأخطاء التسجيل وعدم الدقة في ذلك ، وكان انخفاض معدل المواليد في السنوات الأخيرة بفضل زيادة الوعي وجهود تنظيم النسل والإزمات الاقتصادية والسكانية وعدم إتاحة الفرص لتكوين أسر جديدة كما كان الحال في الماضي ، وواكب ذلك ارتفاع معدل وفيات الريف عن المدينة وهو الأقرب إلى الواقع والمنطق . وجدير بالذكر أن أقسام مدينة المنيا لم تكن متساوية في معدل المواليد ، إذ ارتفع ذلك المعدل في الشياخات ذات الأصول الريفية مثل كفر المنصورة القبلي أو قسم سادس .

وفي العقد الثمانيني والتسعينى انخفض المعدل بشكل ملحوظ يدل عليه الجدول (٨) الذي يوضح عدد المواليد وعدد الوفيات ومعدلاتها في المدينة بين ١٩٨٥-١٩٩٠^(٢) .

(١) محمد مدحت جابر - مرجع سابق - ص ٤٢٤ أ - ٤٢٤ ب
(٢) الأرقام عن محمد البدرى - مرجع سابق ، والنسب من حساب الباحث

جدول (٨) عدد ونسب المواليد والوفيات والزيادة الطبيعية^(١) في مدينة المنيا ١٩٨٥ - ١٩٩٠

لسنة	ع. المواليد	المعدل	ع. الوفيات	المعدل	م. الزيادة الطبيعية	جملة الزيادة الطبيعية
١٩٨٥	٦٣٦٩	٣٦,١٨	١٨٥٥	١٠,٥٣	٢٥,٦٥	٤٥١٤
١٩٨٦	٦١٢٢	٣٤,٠١	١٧٥٥	٩,٨	٢٤,٢١	٤٣٦٧
١٩٨٧	٦٣٥٣	٣٤,٧١	١٦٠٢	٨,٧٥	٢٦,٠١	٤٧٥١
١٩٨٨	٦٥٥٢	٣٥,٠٣	١٩٢٧	١٠,٢٥	٢٤,٧٨	٤٦٢٥
١٩٨٩	٥٦٢١	٢٩,١٢	١٧٠١	٨,٨١	٢٠,٣١	٣٩٢٠
١٩٩٠	٦٠٧٦	٣٠,٨٤	١٧٥٣	٨,٨٩	٢١,٩٥	٤٣٢٣

ويوضح الجدول التناقص في معدلات المواليد والوفيات ، وأيضاً الزيادة الطبيعية في السنوات الخاصة بالعقد التسعيني . وقد واصلت هذه المعدلات انخفاضاً في العقد الأخير من القرن العشرين فوصلت إلى حوالي ٧ في الألف .

ويلاحظ أن معدل الوفيات أخذ في التناقص نتيجة نشر الخدمات الصحية وزيادة الوعي الصحي ، وعلاوة على خدمات وزارة الصحة فالمنيا تحظى بمستشفى عام وآخر جامعي الآن ، والعديد من الخدمات الصحية في مختلف المجالات وممثلة في أعضاء هيئة التدريس بكلية الطب . وفي نهاية القرن العشرين اكتملت الكليات الطبية بإنشاء كليتي الصيدلة وطب الأسنان مما أسهم في تركيز هذه الخدمات في المدينة .

وبعد أن كلن معدل الوفيات في بداية القرن يقرب من ٤٠ في الألف (متوسط الفترة من ١٩١٧ - ١٩٢١ وهو ٣٧,١ في الألف) أخذ في التناقص فوصل ذلك المتوسط إلى ٢٧,٥ في الألف

(١) نفس المرجع ص ٦٢ .

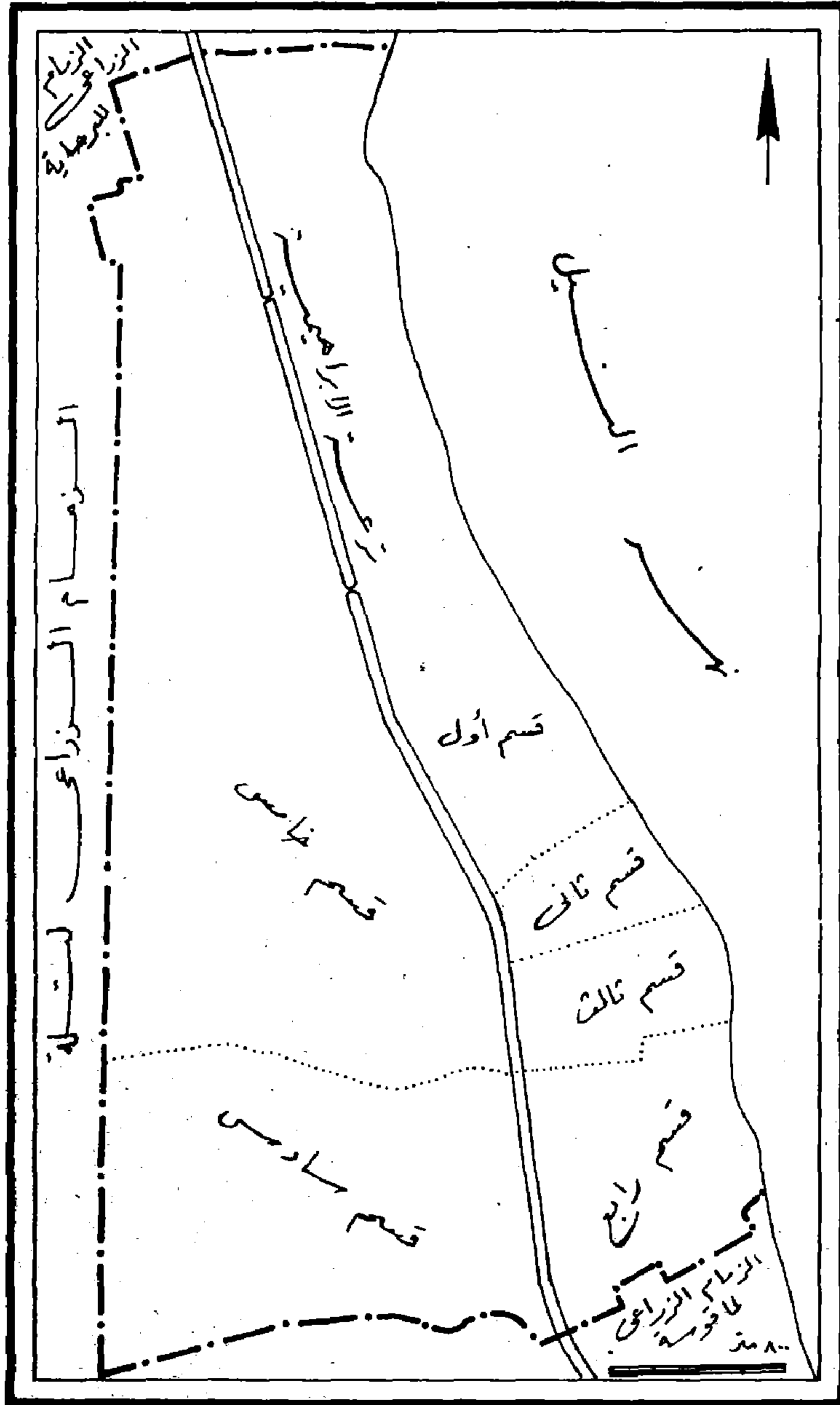
فى الفترة الخمسية (١٩٣٢-١٩٣٦) وأخذ بعد ذلك يقل ببطء إلى أن وصل إلى حدود ٢٥ فى ألف فى عقد الخمسينيات ، أما فى العقد الثمانين فوصل لحدود ١٠ فى ألف وأقل للأسباب المتقدم ذكرها التى هيات مثل هذا الانخفاض ، ومنذ سنة ١٩٩٠ قل هذا المعدل عن ١٠ فى ألف . وأما عن الزيادة الطبيعية ، فكانت فى حدود متوسطة فى بداية القرن العشرين ، ومبرجع ذلك - رغم ارتفاع معدل الموليد - إلى ارتفاع معدل الوفيات ، ودليل ذلك أن مدينة المنيا ١٩١٧ سنة سجلت معدل ٥٤,٩١ فى ألف كمعدل مواليد و ٣٨,٩ فى ألف كمعدل وفيات ، لذا جاء معدل الزيادة الطبيعية ١٦ فى ألف فقط ، ومع انخفاض معدل الوفيات مع انخفاض أقل لمعدل زاد معدل الزيادة الطبيعية . وكان معدل ١٩٩٠ كما رأينا للمواليد فى المدينة ٣٠,٨٤ فى ألف والوفيات هو ٨,٨٩ فى ألف ، ومعنى ذلك أن معدل الزيادة الطبيعية فى هذا الفترة كان ٢١,٩٥ فى ألف لذا فهو لا يزيد كثيرا عن معدل الزيادة الطبيعية فى بداية القرن العشرين .

الزيادة غير الطبيعية (الهجرة) :

تشير بعض الدراسات السابقة الذكر إلى مدينة المنيا كانت دائما تكسب سكانها على حساب ريفها المجاور . وفى دراسة تمت ١٩٧٨^(١) اتضح أن المدينة فى الفترة التعدادية ١٩١٧-١٩٢٧ كان مجموع الزيادة الطبيعية ٢٧٨٣ نسمة ، بينما مجموع الزيادة الكلية ٨٧٢٠ نسمة وهو ما يعنى أن المدينة وفد إليها فى الفترة التعدادية المذكورة ٥٩٣٧ نسمة ، وكان الرقم المقابل فى الفترة التعدادية التالية ١٩٢٧-١٩٣٧ ، ١٨٨ نسمة ، وفى الفترة ١٩٣٧-١٩٤٧ ، ٩٠٧٤ نسمة . وبين ١٩٧٤-١٩٦٠ ، ٢٠٨١ نسمة ، وهكذا لم تسجل المدينة أى نقص بين الزيادتين الطبيعية والكلية عبر التعدادات ، بينما تظهر البيانات أن مركزها الريفى أحرز نقصا فى هذا الشأن قدره ١٥٣٧٢ نسمة فى الفترة ١٩١٧-١٩٢٧-١٦٠٧٣٢ نسمة فى الفترة ١٩٣٧-١٩٤٧ ، ٣٢٧٨٦ نسمة فى الفترة ١٩٤٧-١٩٦٠ وعموما كان قدر الخسارة السكانية للريف فى مركز المنيا لصالح مدينة المنيا وغيرها شبه ثابت فى الفترة ١٩١٧-١٩٤٧ وفى حدود من ١٥-١٦ ألف نسمة^(٢) . وأثر فى عدد الوافدين للمدينة زيادة ونقصانا ظروف خاصة بتطور عمران المدينة وظروف عامة مثل الكساد الذى أصاب مصر والعالم

(١) محمد مدحت جابر - مرجع سابق - ص ص ٦٢ - ٦٤

(٢) نفس المرجع ص ٦٢ .



أقسام مدينة المنيا شكل (٢)

فى الثلاثينيات ، لذا زاد العدد فى الفترة ٣٧ / ١٩٤٧ وفى الفترة ١٩٤٧ / ١٩٦٠ لظهور مشروعات اقتصادية وصناعية جاذبة ، وفى العقود الأربعة التى تلت ذلك أصبحت المدينة قبلة الفائضين عن العمل فى الريف ، وخاصة مع زيادة التعليم ، الإحجام عن العمل الزراعى ، إضافة إلى الزائدين عن حاجة العمل الزراعى بعد تفتت الإقطاع عقب ثورة يوليو ١٩٥٢ ، فأصبحت المدينة هى ملاذ المعدمين الباحثين عن العمل .

وقد بلغ جملة ما كسبته مدينة المنيا عن طريق الهجرة الزيادة الغير الطبيعية بين ١٩١٧ - ١٩٦٠ ، ١٦٩٩٤ نسمة وكانت المدينة أكثر أجزاء المحافظة جذباً سواء فى الريف أو الحضر ومثلت بقية المحافظة بالنسبة للمدينة مناطق طرد سكانى . ويدل على ذلك أن بقية محافظة المنيا (باستثناء مدينة المنيا) سنة ١٩٦٠ كان معدل الهجرة إليها ١,٥ ٪ ومعدل الهجرة منها ٢,٦ ٪ وكان عدد الوافدين إليها ٤٦٢٢٣ نسمة والنازحين عنها ٧٩٣٤٤ نسمة ، ويصبح الفاقد السكانى ٣٣١٢١ نسمة ، وبذلك يصبح الرقم القياسى لصافى التبادل هو - ٢٦,٠ (١) .

وفى ربع قرن الأخير من القرن العشرين تضاعف هجرة السكان للمدينة بعد اضطلاعها بمناشط اقتصادية مهمة ، وإداريه متعاظمة ، وثقافية وتعليمية وخدمية لعل أهمها ظهور جامعة المنيا بها فى أوائل السبعينيات وما تقدمه من طبقه ثقافية لعلها أهم وظائف المدينة حالياً .

توزيع سكان مدينة المنيا :

من مراجعة جدول (٧) الخاص بتوزيع السكان على أقسام مدينة المنيا بعد سنة ١٩٦٠ - ١٩٩٠ يتضح أن توزيع السكان على أقسام المدينة الستة هو غير متوازن ، وفى سنة ١٩٩٦ قدر عدد سكان المنيا بما يقرب من ١٩٨ ألف نسمة ، كان نصيب قسم أول ١٩,٤ ٪ وقسم أول ١٩,٤ ٪ وقسم ثان ٩,٨ ٪ ، وقسم ثالث ١٠,٣ ٪ وقسم رابع ٢٦,٧ ٪ ، قسم خامس ٢٥,١ ٪ وقسم سادس ٨,٧ ٪ من جملة سكان المدينة . وعلى ذلك جاء القسم الرابع فى المرتبة الأولى ، تلاه قسم خامس ثم قسم أول فى المرتبة الثالثة (رغم حدائته) لأنه أصبح منطقة السكن الراقى ثم قسم ثالث فى المرتبة الرابعة علاوة على قسم ثان فى المرتبة الخامسة وأخيراً قسم سادس وله أصول ريفية فى المرتبة السادسة والأخيرة . وهذا التوزيع لم يكن كذلك فى بداية القرن العشرين حين كانت الأقسام القديمة تستأثر بالأعداد الأكبر من السكان ، وأدى توسع المدينة إلى إعادة فى توزيع أعداد السكان على الأقسام .

(١) الرقم حاصل قسمة إجمالى التبادل ، وهو مجموع النازحين والوافدين على صافى التبادل وهو الفرق بين عدد النازحين والوافدين . عن الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء - زيادة السكان فى جمهورية مصر العربية ١٩٩٦ ص ١٣٠ - ١٣٨

من حيث كثافة السكان فهي ترتفع بشدة في الأقسام القديمة وتقل في الأقسام ذات المساحات الواسعة مثل القسم الخامس أو السادس ، ولكن هذا بالنسبة للكثافة العامة ، أما إن حسبت الكثافة على أساس المنطقة المبنية فإن الصورة تتغير كثيرا . ويشير تعداد سنة ١٩٩٦ إلى أن مساحة مدينة المنيا هي ١٠,٩٦ كم^٢ وأن عدد السكان ٢٠١٤٤٠ وعلى ذلك فإن كثافة السكان في جملة المدينة هي ١٨٣٨٠ نسمة مقارنة بحوالى ١٢٢٤ نسمة في ريف المركز أى أن الكثافة العامة في المدينة تبلغ الكثافة في الريف أكثر من ١٥ مرة .

ويشير تعداد سنة ١٩٩٦ إلى أن جملة سكان المدينة ٢٠١٤٤٠^(١) نسمة والريف ٤٠٣٤٦٦ وبذلك يكون مجموع سكان مركز المنيا ٦٠٤٩٠٦ أى أن نسبة الحضرية هي ٣٣,٣٪ أى أن سكان المدينة يمثلون نسبة الثلث بين سكان المركز .

ومن حيث السكن فإن معظم السكان بالمدينة سنة ١٩٩٦ كانوا يقطنون الشقق السكنية وبلغت نسبة ذلك النمط السكنى بنسبة حوالى ٧٤,٨٪ أما الفيلات الخاصة فحازت على نسبة ٩,٩٢٪ والمنازل الريفية ٥١,٧٣٪ أما العشش والخيام فكانت حائزة لأقل نسبة ٠,٠٧٪ وهذا النمط السكنى أكثر وجودا في الأقسام ذات الطبيعة الريفية وفي الأقسام المزدهمة ذات المناطق العشوائية في جنوب المدينة .

تركيب السكان :

يعكس التركيب النوعى ارتفاعا في نسبة الذكور عن الإناث ٥١,٣٤٪ ، ٤٨,٦٦٪ على التوالي ، وذلك بالنسبة لسنة ١٩٩٦ . وتشير بيانات غير منشورة عن محافظة المنيا أن النسب السابقة لسنة ٢٠٠٠ هي ب ٥١,٤١٪ للذكور مقابل ٤٨,٥٩٪ للإناث . وتشير نفس البيانات إلى أن السكان أقل من ٢٠ سنة يمثلون ما عدده ٧٦٦٨٢ بنسبة ٣٥,٧٪ من جملة السكان .

أما السكان أكثر من ٦٠ سنة فكان عددهم ٨٢٦٨ بنسبة ٣,٨٥٪ من الجملة ، وبالنسبة للتركيب حسب الحالة الاجتماعية ممن هم في سن الزواج ، فقد بلغ العزاب ٣٩٨٥٥ نسمة والمتزوجون ٧٥٧٤٠ والمطلقون ٩٨١ والأرمل ٨٩٧٢ ، وغير مبين ١٩٠ . وبذلك تكون نسبة غير المتزوجين حوالى ٣١,٧٪ ونسبة المتزوجين ٦٠,٤١٪ والمطلقين ٠,٨٪ والأرامل ٧,١٤٪ ، وغير مبين ٠,١٥٪ .

(١) الرقم أعلى من رقم ١٩٨ ألف سابق الذكر لحساب سكان في خارج كوردون المدينة .

وبالنسبة للتركيب الدينى فى سنة ١٩٨٦ كانت نسبة المسلمين بالمدينة ٧٧,٤ ٪ ونسبة المسيحيين ٢٢,٦ ٪ . وترتفع نسبة المسيحيين فى قسم أول إذ تبلغ ٣٨,١ لجملة القسم ، و ٣٣ ٪ لجملة المدينة .

أما بالنسبة للتركيب الاقتصادى فتشير بيانات ١٩٨٦ إلى أن ذوى النشاط تبلغ نسبتهم فى المدينة حوالى الثلث (شت سنوات فأكثر) يزيدون فى القسم السادس (٣٥,٥ ٪) ويقلون فى القسم الخامس (٣٠,٤ ٪) .

وفى دراسة ميدانية لتوزيع المهن فى المدينة وجد أن أكثر من نصف العاملين يندرج فى عمل وظيفى ومهنى ، ورابعهم فى عمل حرفى و ٨,٥ ٪ يعمل بالزراعة وحوالى العشر بالتجارة ، بينما أوضحت الدراسة أن ٥ ٪ من عينة الاستبيان تحت غير مبين وتزيد نسبة اندماج الإناث فى العمل بالنسبة لقسم أول والتي تكاد تصل لثلث عدد الملتحقين بالمهن (١) .

أما بالنسبة للتركيب التعليمى فيشير تعداد سنة ١٩٩٦ (٢) إلى أن نسبة الأميين بالمدينة تصل إلى ١٩,٢١ ٪ ومن يقرأ ويكتب ١٥,١٧ ٪ ، ومن هم فى المرحلة الابتدائية أو أنجزها ١١,٦٣ ٪ والحاصلون على مؤهل أقل من المتوسط (*) نسبتهم ٩,٣٢ ٪ ، والحاصلون على مؤهل متوسط ٢٩,١٧ ٪ ، والمؤهل فوق المتوسط ٣,٥ ٪ ، والحاصلون على مؤهل جامعى ١١,٢٥ ٪ والحاصلون على دبلوم وماجستير ودكتوراه بنسبة ٠,٧٥ ٪ .

البحث الرابع: الصورة العامة لاستخدام الأرض فى مدينة المنيا

يكاد يجمع الجغرافيون على أهمية خريطة استخدام الأرض الحضرى فى التعرف على المظهر التوزيعى للاستخدامات والتباينات المكانية فيها ، وركزت دراسات حديثة على ما يعرف بالمركب البيئى Ecological Complex وخاصة مواضع الاستخدامات وسهولة الوصول إليها Accessibility وأيضا درجة التقدم التقنى للسكان وأثر ذلك فى استخدام الأرض واستخدام الأرض الحضرى ليس

(١) محمد البدرى - مرجع سابق - ص ٨٥ .

(٢) تعداد سنة ١٩٩٦ .

(*) النسبة تزيد عن ١٠٠ ٪ بنسبة الأرقام الدائرية .

حكرا على الجغرفيين ، فقد اهتم به الاقتصاديون وغيرهم من زوايا مثل قيم الأراضي ، والتنافس على استخدام منطقة معينة من قبل استخدامات بعينها ، واستخدام الأرض والتصنيف الوظيفي للمدن هو مبرر وجود المدينة كما يذكر حمدان،^(١)

ولدراسة استخدام الأرض الحضري الذى يعكس وظائف المدينة لابد من استخدام مناهج عديدة منها الوصفى والكمى والتحليلى والسلوكى . وفيما يلي عرضا موجزا لاستخدام الأرض في مدينة المنيا .

١- الاستخدام السكنى :

يمكن تقسيم هذا الاستخدام إلى : أ- الاستخدام السكنى خارج المنطقة القديمة

ب- داخل المنطقة القديمة .

أ- الاستخدام السكنى خارج المنطقة القديمة :

يعد أهم الاستخدامات الحضرية كماً ونوعاً . وابتانت دراسات أجنبية أن الوظيفة السكنية تشغل أكبر نصيب من الاستخدام الحضري في عديد من المدن الأمريكية . إذ في المدن التى تزيد نسبة عن ١٠٠ ألف نسمة يكون هذا الاستخدام ٤١ ٪ من مساحة الأرض المستغلة ، وتزيد نسبة هذا الاستخدام كلما قل عدد سكان المدينة (Northam, 1975:254) . وفي دراسة للباحث عن مدينة المنيا ١٩٧٨ بلغ نصيب ذلك الاستخدام ٣٤,٧ ٪ من جملة مساحة المنطقة المبنية . أما مساحة المنطقة المتدهورة - وهى أصلا سكنية الاستخدام - وهى ٢٠٩٠٨٠ متر ٢ بنسبة ٦,٤٧ ٪ من جملة المساحة المتطورة ويكون المجموع ٤١,٧ ٪ لجملة الاستخداميين في المنطقة المتدهورة وخارجها . ومن المعروف محاولة الباحثين ربط الاستخدام الحضري بنظريات التركيب الداخلى للمدن من حلقى ومتعدد النويات .. الخ ، ومثل ذلك لا ينطبق أبداً على حالة مدينة المنيا التى تأخذ شكلا طويلا غير طبيعى وتنحصر كما سبقت لا ينطبق أبداً على حالة مدينة المنيا التى تأخذ شكلا طويلا غير طبيعى وتنحصر كما سبقت الإشارة بين معالم طبيعية وبشرية تحدد نموها شرقا وغربا ، وتفرض عليها النمو شمالا وجنوبا . وفرض ذلك الوضع تعقيدا في استخدام الأرض السكنى وفي غيره . وفي المنيا ، كما هو الحال في غيرها ، فانه يوجد عدة مراتب من الاستخدام السكنى التى يمكن التعرف من خلال ما أسماه الباحث المناطق الحضرية اعتمادا علي دراسة ميدانية ، ووضع معايير للترقية بين هذه المناطق ورغم مرور أكثر من عقدين من الزمان علي هذه الدراسة فإن هذه المناطق لا تزال صادقة فيما تبرزه من تباين حضارى في الرقعة الحضرية للمدينة . وفيما يلي تلخيص لهذه المناطق الحضرية :

(١) جمال حمدان جغرافية المدن - الطبعة - الأولى - القاهرة - بدون تاريخ نشر ، ص : ١٧٤ .

١- من بين أقسام المدينة الستة تبين أن قسم أول هو أرقاها وجاء في المرتبة الأولى دائما من حيث تطبيق المعايير المشار إليها والتي اعتمدت على امتلاك أشياء غالية وراقية كالسيارة والتكيف والتلفزيون الملون والثلاجة وما إلى ذلك (*) .

٢- جاء قسم سادس - والذي له أصول ريفية - في المرتبة الأخيرة بالنسبة للمعايير سائلة الذكر .

٣- تراوحت النسب الخاصة بامتلاك الأشياء الدالة على المستوى الحضارى للسكان بين الأقسام ، وعموما فإن المستوى الحضارى يتقدم فى الاتجاه الشمالى للمدينة عنه فى الاتجاه الجنوبى والغربى .

٤- فى سنة ١٩٧٨ كانت أسرة واحدة من بين ٢٤ أسرة بالمدينة تمتلك سيارة ، وهناك جهاز تلفيزيون ملون واحد لكل ١٩ أسرة ، وجهاز تلفيزيون واحد لكل ١,٥ أسرة وثلاجة واحدة لكل ٢,٧٣ أسرة ، وبوتاجاز واحد لكل ١,٤٥ أسرة ، وغسالة لكل خمس أسر وسخان لكل ١٠ أسر (**) .. وبعد قسم أول هو صاحب المرتبة الأولى فى المستويات الحضارية وأيضا فى نمو الاستخدام السكنى يدل على ذلك أن نصيب تراخيص البناء التى أجيّزت به فى النصف الأول من العقد الثامن من القرن الماضى فاقت جملتها فى بقية الأقسام ، كذلك يتميز القسم بأنه أقل الأقسام فيما يسمى بالنمو السكنى العشوائى أو غير المرخص كما أن ارتفاعات المباني السكنية به تفوق الارتفاعات فى بقية الأقسام وخاصة القديمة منها .

ب- الاستخدام السكنى فى المنطقة المتدهورة :

يوجد هذا الاستخدام فى جنوب المدينة ، ويشمل أجزاء من شياختى قسم ثان وثالث وهنا توجد نواة المدينة أو قلبها Core والتي منها امتدت مدينة المنيا . ويخترق شارع التجارة هذا الاستخدام من الشرق إلى الغرب عموديا على الاتجاه الطولى للمدينة . وعلى عكس الحال فى المدن الغربية ، فهنا يختلط السكن بالتجارة ، إذ يوجد القلب التجارى القديم للمدينة فى هذه المنطقة ، وهنا يقل عدد الأدوار السكنية وعموما فالارتفاعات بين دورين أو ثلاثة فقط . ويطلق جغرافيو المدن

(*) كانت هذه المعايير أكثر صدقا فى سنة ١٩٧٨ منها فى الوقت الحاضر .

(**) من البديهي أن يتحسن الوضع بالنسبة لذلك بعد حوالى ربع قرن .

العديد من المصطلحات على طبيعة السكن في مثل هذه الأنحاء مثل السكن الدون Substandard Housing أو المنطقة المتدهورة Slum أو المنطقة الموبوءة Blighted Area وكلها تعبيرات تستخدم تبادلياً للدلالة على تدنى النواحي المادية السكنية وكذا الجوانب الاجتماعية . وأهم ما يميز هذه المناطق المتدهورة هو مبانيها القديمة المتداعية وقلة التسهيلات الصحية وكثرة الأسر المحتاجة وارتفاع درجة التزاحم Crowding . وقد ربط عديد من الباحثين بين هذه المنطقة المتدهورة المحسوبة من الاستخدام السكني وبين مشكلات المدينة مثل الجريمة وغير ذلك . ومثلت مساحة المنطقة المتدهورة نسبة ١٥,٧٥ ٪ من هذا الاستخدام . والحقيقة أنه لا يوجد مناطق تدهور أخرى خارج المنطقة القديمة نمت وامتدت في ربع القرن الأخير نتيجة أزمة الإسكان ووجود مناطق ريفية عند أطراف المدينة وبخاصة في الشمال والغرب .

الضواحي :

رغم أن تعبير الضواحي هو تعبير أمريكي أصلاً Suburbs أو Outskirts ، ورغم أنه يلزم بهذا المفهوم السفر بالمركبات المختلفة بين المدينة والضاحية ، إلا أننا نستعمل التعبير هنا مع بعض التصرف . ونقصد بالضواحي محلتان عمرانيتان وقعتا في شمال المدينة (الإخصاص) وفي جنوبها (كفر المنصورة) وقد انتفت عنها صفة الضواحي بعد دخولهما في «كوردون» المدينة سنة ١٩٦٠ . ولعل ما يميزهما كضاحيتين يغلب عليهما الاستخدام الريفي هو ارتفاع نسبة العاملين بكل منهما بالزراعة وهو ما زاد على ١٠ ٪ سنة ١٩٧٨ بينما كانت النسبة المقابلة لمدينة المنيا ٢,١ ٪ فقط . ولا شك أنه خلال العقدين الأخيرين فإن هذه النسبة قلت مع اندماج الاثنيتين في الحياة الحضرية . وفي سنة ١٩٧٨ كانت الرقعة المبنية للضاحيتين تمثل ٢,٨ ٪ فقط من جملة الرقعة المبنية لمدينة المنيا .

٢- الاستخدام الصناعي :

العلاقة بين الصناعة والحضرية وثيقة ، وارتبط تطور المنيا التاريخي وارتبط تطور الصناعة بها بدرجة كبيرة منذ حلت بها صناعة السكر في فترة باكورة من تاريخها الحديث (راجع نشأة المدينة وتطورها) ، ومن المثير أن هذه الصناعة (السكر) لم تعد موجودة في المدينة حالياً ، وإن وجدت في أحد مراكز المنيا (الفكرية أو أبو قرقاص) وذلك نتيجة هجرة زراعة وصناعة السكر جنوباً .

ونتيجة للشكل الطولي للمدينة ، وقلة الفسيحة اللازمة للمصانع ، كان لزاماً على الاستخدام الصناعي أن يبحث له عن مواقع هاشمية بعيداً عن الكتلة المبنية . وفيما يلي مفردات الاستخدام الصناعي بمدينة المنيا :

١ - صناعة حلج القطن وعصر الزيوت والصناعات اللصيقة بها :

تعد من أقدم الصناعات في المدينة وتركزت في شمال المدينة في مصنع «أندرسون» في سنة ١٩٣٦ في بقعة لصيقة بالأرض الزراعية وذو موضع منفصل عن المنطقة المبنية الذي أقيم بأراض زراعية سلطان التي ضمت للمدينة لاحقا سنة ١٩٦٠ ، لذا أصبح المصنع حاليا امتداد للمنطقة السكنية في أرض سلطان مع ما يسببه ذلك من مشاكل بيئية . وأعقب إنشاء المصنع معصرة للبذور سنة ١٩٣٩ ، ثم بعض التوسعات مثل مصنع المسلى سنة ١٩٥٨ ، ومصنع للعبوات مما أوجد نوعا من التكامل الصناعي أسهم في وجود فائض يصدر خارج المدينة مما يجعل وظيفتها الصناعية أساسية Basic حسب مفهوم Basic - Non Basic Cocept لجون ألكسندر . ومن مقومات هذه الصناعة حين نشأت ، اتساع المساحة اللازمة ، وانفصالها عن سكن المدينة آنذاك ، واعتمادها على خامات محلية متمثلة في محصول القطن وبذرتة ووجود الحجر الجيري اللازم للصناعة في محيط المدينة بالصفة الشرقية واللازم لصناعة علف الحيوان ، والاستفادة من القرب من خط السكة الحديد (مصر - أسوان) والقرب من ترعة الإبراهيمية للحصول على الماء اللازم للعمليات الصناعية ، كذلك وجود الجبهة النيلية التي أسهمت في النقل الرخيص ، ولا يسبب المصنع تلوثا خطيرا لاعتماده في الطاقة على الكهرباء . ويحتل هذا الاستخدام الجزء الشمالي الأقصى من المدينة .

٢ - صناعة المشروبات الغازية :

أقيمت هذه الصناعة - على عكس السابقة - في وسط الكتلة السكنية لاحتلالها مساحة أقل وذلك سنة ١٩٥٢ وهي صناعة أساسية أيضا Basic لأن نصيب المدينة منها سنة ١٩٧٨ كان ٤٠ ٪ فقط ويصدر بقية الإنتاج لخارج المدينة في مراكز محافظة المنيا وخارجها . ومع وجود هذه الصناعة في داخل الرقعة المبنية إلا أنها لا تسبب تلوثا .

٣ - صناعة الثلج :

كانت لها أهمية قصوى حيث نشأت سنة ١٩٣٣ في زمن لم تكن صناعة التبريد بالمفهوم الحديث قد توسعت بعد . واختير موقع هذه الصناعة بالقرب من محطة الكهرباء الرئيسية آنذاك وكان الموقع هامشيا في ذلك الوقت . وعموماً قلت أهمية هذه الصناعة حاليا بعد شيوع أجهزة التجميد والتبريد الحديثة ، وكان من مشاكل هذه الصناعة موسمية بها (من أبريل حتى نوفمبر) .

٤- صناعة الغزل والنسيج :

وهذه الصناعة تأخر وجودها فى الصعيد عموما وفى مدينة المنيا على وجه الخصوص بالمقارنة مع مدن الدلتا مثل المحلة الكبرى وكفر الدوار ، ناهيك عن القاهرة والإسكندرية .

وقد قامت وحداتها فى صورة صناعات منزلية وأنوال يدوية منذ القرن التاسع عشر ، وفى سنة ١٩٤٩ كان بالمدينة ١٥٠٠ عامل نسيج يعملون على حوالى ٤٠٠ نول لنسيج الصوف والقطن ^(١) . أما الصناعة الحديثة فعمادها مصنع غزل المنيا الذى يشغل مساحة ٣٢ فداناً . ورغم تسميته التى قد تشير لوقوعه فى المدينة إلا أنه يقع كليا خارج «كوردون المدينة فى قرية ماقوسة جنوب المدينة ، وإن اعتمد فى جزء كبير من العمالة على المدينة ذاتها . ووصل عدد العمال سنة ١٩٧٦ إلى أكثر من ٣ آلاف عامل يعملون على مدى ثلاث ورديات فى ٢٤ ساعة .. وقد أضيفت للمصنع توسعات فى ربع القرن الأخير . وهذه الصناعة أيضا تضيف إلى اقتصاد المدينة وتجعله أساسى وبصفة أكبر .

ويحتل الاستخدام الصناعى فى المدينة مساحة تزيد على ربع مليون متر مربع وهو ما يمثل حوالى ٨٪ من مساحة المنطقة المبدئية رغم وجود مصنع الغزل خارج الكوردون ويأتى الاستخدام الصناعى فى المرتبة الرابعة بعد السكن والمرفق والشون والمخازن .

٣- الاستخدام التجارى :

وظيفة التجارة هى التى ترتبط بالمدينة أشد الارتباط . واستمدت المدن أهميتها دائما من دورها فى التبادل التجارى وكونها مراكز لتصرف الفائض من إقليمها ومن غيره . ويعد شارع الحسينى الذى يشق المدينة من الجنوب للشمال هو العمود الفقرى للنشاط التجارى وخاصة التقليدى والقديم ، ولكن - كما هو الحال فى عديد من المدن المصرية - فإن الاستخدام التجارى الحديث هاجر حاليا شمالا ليشمل شارع طه حسين الذى يعد أهم شوارع أرض سلطان التى تمثل قسم أول أرقى مناطق المدينة ، كذلك تأثر الاستخدام التجارى بقوى الجذب والطرْد Centrifugal and Centripetal Forces

(١) عن كتاب المنيا عروس الصعيد : ص ١١٣ .

فانتقلت الاستخدامات التي تلزمها مساحات فضاء واسعة لخارج المدينة وانجذب لداخل المدينة الاستخدامات التجارية الحديثة والمحلات العصرية والبضائع الراقية ، ويمثلها شارع طه حسين حاليا . ولا زالت المحلات العامة تشغل أراضى في داخل الرقعة القديمة وقريبا من وسط المدينة التجارى C.B.D حيث العديد من منشآت الخدمات العامة والخاصة والمصارف التجارية .. على وجه العموم فإن الاستخدام التجارى يبدأ فى جنوب المدينة وخاصة شارع الحسينى تقليديا فى صورة بازارات وقيساريات ودكاكين شرقية تقليدية وينتهى شمالا بالمحال الحديثة التى تبيع السلع الشبابية من ملابس وأجهزة إلكترونية وأحذية وأدوات منزلية . وسبقت الإشارة إلى اختراق شارع التجارة للجزء القديم والجنوبى من المدينة .

ويرتبط بالتجارة انعقاد سوق تقليدى لمدينة المنيا لا يزال حيا حتى اليوم ويعقد بالقرب من قنطرة رى المنيا ويفد الريفيون إليه عبر تلك القنطرة ، كما توجد مناطق متخصصة تجارية مثل تجارة الأقمشة المانيفاتورة والأثاث بشارع التجارة ، ومن ذلك سوق الخضار وسوق الغلال وسوق الخيش وتجارة الجملة فى الفاكهة وترتبط بها بعض شركات النقل فى جنوب المدينة .

وفى دراسة ميدانية لشارع الحسينى محور التجارة الرئيسى سنة ١٩٧٨ تبين أن منشآت تجارة الأقمشة والخردوات والملابس تشغل ٢٣ ٪ ، والمطاعم والمقاهى والمخابز ١٦ ٪ ، ومنشآت الخدمات الشخصية ١٥ ٪ ، ومحلات البقالة ١٢ ٪ ، والجزارة ٨ ٪ ، والموبيليا والحديد والزجاج ٦ ٪ والخضر والفاكهة والسلع الأخرى ٦ ٪ والأدوات المنزلية ٥ ٪ والصيدليات ٤ ٪ والمكتبات والمطابع ٣ ٪ ومحلات القطاع العام ١,٥ ٪^(١)

وترتبط منطقة التجارة المركزية CBD بالمنشط التى تناسب مدينة فى قلب الصعيد مثل مكاتب المحامين والأطباء والمحاسبين والمحاكم والمقاهى والفنادق مما تختلف عن معايير تحديد المنطقة فى المدن الأجنبية . ومساحة الاستخدام التجارى فى المدينة حوالى ٨ ٪ يدخل ضمنها المنطقة التجارية الأساسية أو ما يسمى Hard Core وتشغل حوالى ٣ ٪ من مساحة المنطقة المبنية . وعموما يبدو نوع الانحدار Gradient فى الأعمال المركزية شمالا وجنوبا من المنطقة الوسطى التجارية CBD .

(١) محمد مدحت جابر ، ١٩٧٨ ، مرجع سابق الذكر ، ص ١٦١

٤ - استخدام المرافق والنقل :

وهو أحد أهم الاستخدامات للصيقة بوظيفة المدن وخاصة مباني السكة الحديد والاتصالات السلكية والاسلكية والبريد ومحطات القوى والمياه والمجارى والصرف الصحى وغير ذلك من مفردات البنية الأساسية Infrastructure إضافة إلى الشوارع والبيادين ويشغل الجزء الأكبر من هذا الاستخدام نشاط السكة الحديد (٦١٪) من جملة مساحة الاستخدام . أما نسبة مساحة هذا الاستخدام فى مدينة المنيا لجملة مساحة المنطقة المبنية فهو حوالى ٢,٤٤ ٪ . ويذكر (نورثام Northam) أنه ليس من الضرورى أن تكون جملة الأراضى مخصصة لهذا الاستخدام بل يمكن أن تشغله أنشطة معاونة . وتبلغ مساحة الشوارع فى مدينة المنيا حوالى ١٧ ٪ من جملة مساحة المنطقة المبنية أو المتطورة .

٥ - استخدام الشون والمخازن :

ويشغل هذا الاستخدام المرتبة الثالثة من بين الاستخدامات الحضرية فى المدينة ، وتجب مراعاة أن هذا الاستخدام أقرب إلى استخدام الأراضى الفضاء غير المستغلة ، ويشمل هذا الاستخدام نسبة ٨,٥ ٪ من جملة مساحة المنطقة المبنية . ويعد هذا الاستخدام من أهم الاستخدامات التى تعرضت لقوى الجذب والطررد فى المدينة وعموما جرى هجرة هذا الاستخدام نحو الأطراف لصالح الاستخدامات المركزية والحديثة التى انجذبت لوسط المدينة حيث كثافة السكان أكبر . ويرجع ذلك لضعف قدرة هذا الاستخدام على المنافسة فى المناطق المهمة مرتفعة القيمة .

٦ - استخدام المنشآت الحكومية والإدارية :

يتداخل هذا الاستخدام مع استخدام الخدمات ولكن حرص الباحث على التفرقة بينهما ممثلا المباني العامة والمقر الرئيسى مثل مديريات الصحة أو التعليم تدخل فى هذا الاستخدام ، أما وحداتها من المدارس ووحدات صحية فتدخل فى الخدمات ، وخضع هذا الاستخدام كغيره للهجرة ، فخربطة سنة ١٩٣١ للمدينة توضح ارتباط المباني الحكومية بالجبهة النيلية بعيدا عن داخل المدينة المزدحمة ، وبعد ذلك أصبحت أكثر انتشارا على صفحة المدينة . وبلغت مساحة هذا الاستخدام سنة ١٩٧٨ ٢٤٢٧٦٠ مترا مربعا من جملة مساحة المنطقة المبنية ، وهو ما يمثل حوالى ٧,٥ ٪ من جملة مساحة المنطقة المبنية .

٧- استخدام الخدمات :

ويشمل الاستخدام التعليمي والصحي والاجتماعي والأمني وتشمل هذه الاستخدامات في المدينة مساحة ٢٨٦٦٨٨ م^٢ من جملة مساحة المنطقة المبنية أي ٨,٩ ٪ من جملة الاستخدامات .

٨- استخدام الترويح والترفيه :

ويشمل الاستخدام دور السينما والمسارح والملاهي والحدائق والمتنزهات والملاعب وما إلى ذلك ، ومعظم الاستخدام يتوافر للسكان بعيدا عن المنطقة القديمة المتدهورة في الجنوب وتميل معظم وحدات هذا الاستخدام للوقوع في شمال المدينة وعند الجبهة النيلية إذ خضعت هذه الأخير للتخطيط السليم سنة ١٩٢٩ مما أوجد «كورنيش» النيل الذي لا يزال من معالم المدينة الترويحية الجميلة ، يضاف لذلك نواد عديدة للبلدية والشرطة والقضاة والمهندسين وأساتذة الجامعة واستاد ونواد رياضية ، ويمثل الاستخدام ٧,٦٤ ٪ من جملة مساحة المنطقة المبنية . وقد بدأ الجانب الشرقي للمدينة - بعد إنشاء كوبري المنيا - يجذب وحدات هذا الاستخدام الترويحي ممثلا في الحدائق العامة ومباني التلغاز وغير ذلك ، كما أن الجانب الغربي للنيل يخضع حاليا لإضافة أنشطة ترويحية .

٩ - استخدام الأراضي الفضاء :

ويقصد بها الأراضي المتخللة للرقعة المبنية ، ولا يقصد بها الأراضي الزراعية المحيطة ببعض الشياخات في المدينة لا سيما الخامسة والسادسة والتي أصبحت مجالا للتمدد الحضري Urban Sprawl . وبلغت مساحة الاستخدام ٣٢٩٠٦٧ متر^٢ أي حوالي ١٠,٢١ ٪ من جملة مساحة المنطقة المبنية . وهذا الاستخدام هو ما يجب توجيه العمران المخطط نحوه .

وفي نهاية موضوع استخدام الأرض تجدر الإشارة إلى دراسات الباحث عن مدينة المنيا سنة ١٩٧٨ أبانت عن أن متوسط نصيب الفرد من كافة الاستخدامات بلغ حوالي ٢٢ مترا مربعا مع ارتفاع هذا المتوسط للاستخدام السكني (٢٩ م^٢) وجاءت بقية الاستخدامات لتحظى بنسب متقاربة تراوحت بين ١,٧٢ م^٢ للاستخدام الصناعي ، ٢٠,٢٨ م^٢ للتجاري و ١,٦٨ م^٢ للترويحي . أما متوسط نصيب الفرد من مساحة المدينة بما فيها الأراضي الزراعية فكان ٧٢ م^٢ ولا شك أن هذه المتوسطات قد تغيرت مع زيادة السكان وتوسع المدينة .

كذلك تجدر الإشارة إلى ارتفاع قيمة الأراضي بمدينة المنيا عبر ربع القرن الأخير منذ حدثت الدراسة سالفة الذكر ، ولكن ظلت القاعدة صادقة وهي ارتفاع أسعار الأراضي في منطقة CBD ووسط المدينة والأحياء الراقية وانخفاضها النسبي بعيداً عنها بمعنى وجود نوع من الانحدار بالبعد عن وسط المدينة وهو ما يتفق ونظرية Distance Decay Theory . وترتفع الأسعار بخاصة عند جوانب الشوارع التجارية ، كما تلعب الجبهة النيلية في المدينة دوراً هاماً في رفع قيمة الأراضي . وكان ضم القرى الريفية لكردون المدينة من عوامل رفع أسعار الأراضي وعموماً ترتفع أسعار الأراضي شرق القرعة الإبراهيمية وخط السكة الحديد عن غربها . وقد أشار الجغرافي بريان بيرى Berry إلى أن الاستخدامات تختلف في درجة تنافسها على قطع الأراضي متأثرة بدرجة قربها من منطقة C.B.D. . ويكفي أن نشير إلى أن سعر المتر المربع في منطقة أرض سلطان سنة ١٩٦٠ بدأ بأربعة جنيهات ، ووصل إلى ما بين ٣٠ - ٥٠ جنيهاً سنة ١٩٧٨ ، وتجاوز في بعض المناطق اليوم الألف جنيه وخاصة بالقرب من الجبهة النيلية .

المبحث الخامس : المشكلات الحضرية والتخطيط للمستقبل

يمكن القول أن للمدينة مشكلاتها العديدة ، ويمكن أن تقسمها إلى قسمين رئيسين أولها مشكلات تتصل بالجوانب المادية ، وثانيها مشكلات تتصل بالجوانب غير المادية .

ومشكلات مدينة المنيا لا تنفصل عن مشكلات بقية المراكز الحضرية في مصر ، ولكن مورفولوجية مدينة المنيا وشكلها الطولى ، ووجود المظاهر الجغرافية الخطية الممتدة من الجنوب إلى الشمال أضاف إلى هذه المشكلات .

ويمكن أن نبدأ بمشكلات تمويل المدينة بالسلع والخدمات فرغم الهيمنة الواضحة من قبل المدينة في استهلاك هذه السلع ، فإنها تعاني من بعض المشكلات ورغم أن هذا التمويل يأتي في صورة حصص حكومية مقررة عادة ما تكون أكبر من حصص غيرها من مدن وريف المحافظة إلا أن هناك بعض الاختناقات ، وبعض السلع يأتي تمويل المدينة بها من القطاع الخاص مثل الخضر والفاكهة واللحوم وهذه لها مشكلاتها العديدة نتيجة تذبذب إمداد المدينة بالسلع بسبب نقص وسائل النقل أو ارتفاع أسعاره أو بعد المسافة عن المدينة في حالة بعض السلع القادمة من مسافات بعيدة ومن ذلك اعتمادها أحياناً على الطماطم المنتجة في قنا وأسوان شتاء بسبب أن محصول الطماطم يتعرض للصقيع الذي يحدث في المنيا كثيراً ، وكذلك تمويل المدينة ببعض الخضروات من محافظة الجيزة أو البحيرة .

وتنقل بعض الفواكه مثل المشمش من الفيوم والقليوبية والرمان من منفوط والبرتقال من ساحل سليم والغنايم ، وفي الماضي كان استخدام النقل البطيء من مشكلات تموين المدينة وسرعة هذا التموين وخاصة بالنسبة للتموين باللبن الطازج و تموين المدينة باللحوم من خلال أسواقها وأسواق قراها وأسواق المدن والقرى المجاورة .

مشكلات الإمداد بالمياه :

مع نمو المدينة السكاني والعمراني زادت حاجتها بالمياه ، وعرفت المنيا المياه النقية منذ أقيمت محطة المياه سنة ١٩٢٧ بطاقة حوالى من ١٨-٢٠ ألف متر مكعبا يوميا ، أضيف محطة جديدة سنة ١٩٦٥ وذلك بطاقة ٣٨٠ لتر / ثانية وزادت المياه المنتجة ٢٧١ ألف متر مكعب يوميا ، واستلزم ذلك إقامة صهاريج عالية لسد حاجة المناطق المستجدة من المدينة وخاصة في الأماكن الأقل في المستوى الحضارى التى تتصف بقلة نصيب الفرد من المياه ووصل الاستهلاك الكلى سنة ١٩٧٤ إلى أكثر من ٦ ملايين متر مكعب .

وغنى عن البيان أن مشكلة الامداد بمياه الشرب تؤدى لأضرار عديدة ، لذا بالمشكلة فى بعض أجزاء المدينة ليست خدمية فقط بل صحية أيضاً ، وزيدت المحطات بين سنة ١٩٧٠-١٩٧٥ وتوجه المسئولون لاستخدام المياه الإرتوازية فى جهات المدينة وأقيمت محطات جديدة وزاد عدد الخزانات العلوية ليصل إلى خمسة والمحطات إلى ثمانية وزاد متوسط الاستهلاك الفردى فى اليوم سنة ١٩٩٢ ليصل إلى ٦٧ لتراً فى اليوم بدلا من ٤٠ لتراً فى سنة ١٩٧٦ بزيادة قدرها ٤٢,٥ ٪ وأمنت المحطات والصهاريج الجديدة توصيل المياه للامتداد العمرانى شمال وجنوب وغرب المدينة ، والمشكلة تكمن فى المياه الارتوازية البعيدة عن النيل والابراهيمية والتى تحوى امراضا مضررة بالصحة والملاحظ هو اهدار بعض طاقة المحطات بسبب مشكلة هندسية ، ومن ذلك المحطات التى اقيمت جنوب المنطقة المبنية للمدينة سنة ١٩٩٤ ، والمشكلة انه برغم زيادة ضخ المياه النقية ، الا ان نصيب الفرد من الاستهلاك المنزلي اليومي الذي يزيد قليلا عن ١١٠ لتر / يوم وحوالي ٣٠٠ لتر لجملة الاستهلاك هو بعيد عن متوسط الفرد في الدول المتقدمة والذي يصل لحوالي عشرة اضعاف هذه الارقام احيانا .

وتزيد المتطلبات المائية غير المنزلية في مدينة المنيا سنة بعد اخري ، ويؤدي تطور النشاط الصناعي لزيادة الطلب اضافة لتأمين الاحياء بمياة خاصة بإطفاء الحرائق وري المتنزهات وتحتاج المدينة لزيادة المياه سنة ٢٠٢٠ ليصل الضخ كمتوسط يومي الي ١٠١٢ لتراً فى الثانية بنسبة زيادة عن سنة ١٩٨٣ تصل إلى ٢٦٥ ٪ ، ويعكس استهلاك المياه للآسر جانبا حضريا مهما ، واجريت

دراسة^(١) على ذلك بينت أن الأسرة فى القسم الأول من المدينة تدفع لفاتورة المياه أكثر من متوسط كافة الأقسام الأخرى بما يتراوح ما بين ١٠٪ - ٢٠٪ ، ولا شك أن زيادة معدل استهلاك الأسر من المياه النقية هى مشكلة لارتباطها بالمستوى الصحى والحضرى لذا لابد أن يكون ذلك هدفا تنمويا لسكان الأقسام الهاشمية ، وينتظر أن يصل الاحتياج المائى سنة ٢٠٢٠ ، كما سبقت الإشارة إلى ١٠٦٢ لتر/ ثانية وربما مع زيادة الطلب - إلى ١٢٦٥ لتر/ ثانية .

وفى ختام هذا التحليل نشير إلى ضرورة قصر مصادر المياه على النيل والإبراهيمية ، وعلاج القصور فى إنتاج المياه النقية بين الطاقه التصميمية والفعلية للمحطات ، ورفع متوسط استهلاك الأحياء الهاشمية لترقية مستواها وتجنب الأراضى اللصيقة بالمياه الملوثة وتشير إحصاءات سنة ١٩٩٦ إلى أن حوالى ٩٥٪ من سكان المدينة يحصلون على مياه نقيه من مصدر مياه داخل المسكن أو داخل المبنى . (*)

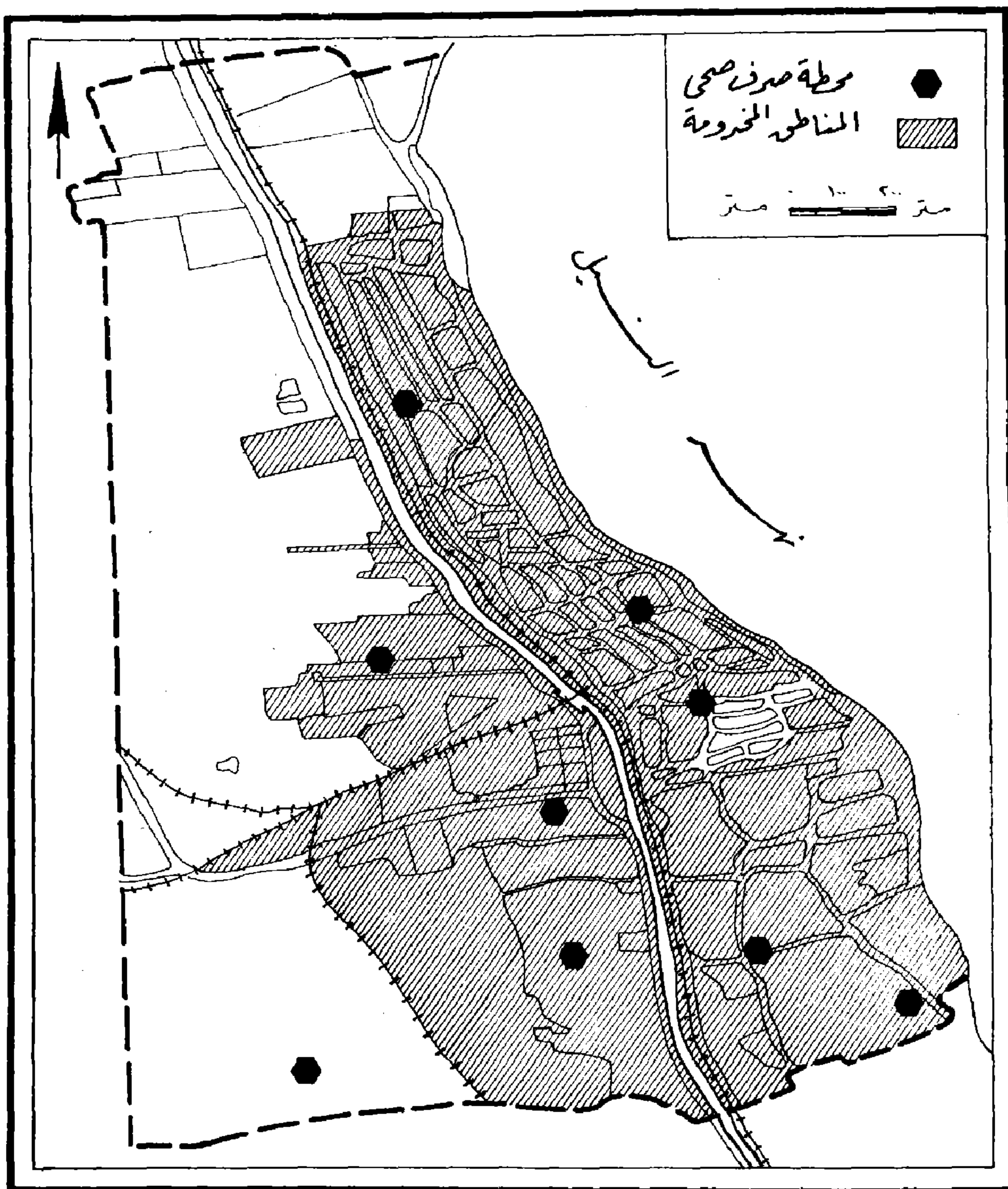
مشكلات الصرف الصحى والتخلص من القمامة :

تبدو هذه المشكلات فى مناطق السكن العشوائى والعمران الهامشى حيث البناء بدون ترخيص واغتصاب الأراضى Squatting ، وفى منتصف السبعينيات كان بالمدينة ٥ محطات للمجارى وكلها كانت تعمل بقدرات فعليه تقل عن قدرها التصميمية ما بين ٢٥-٣٠٪ عدا محطة أرض سلطان فكانت تصل بكافه قدراتها ، والعمل على رفع القدرة الفعليه إلى القدرة التصميمية مهم لأن معناه إدخال مناطق محرومة من المدينة لنظام الخدمة .

وفى سنة ١٩٩٣ كانت نسبة مساحة الأراضى الحضرية المتمتعة بخدمة الصرف الصحى ٨٥٪ وتشير بيانات ١٩٩٩ إلى أنه لا يزال هناك هدر فى طاقة المحطات إذ أن نسبة التشغيل فى محطة شاهين بالمنيا هى الأفضل (١٠٠٪) أما ماقوسة فالنسبة ٤٠٪ تله ٢٥٪ ، ولاشك أن الاستعاضة عن هذه الخدمة بعربات الكسح ووضع ضد حضرى anti-urban ويتركز التخطيط المستقبلى فى رفع كفاءة المحطات الحالية وإلغاء بعضها ، وتجدر الإشارة إلى تحويل بعض المخلفات السائلة الزائدة عن طاقة المحطات لمصرف المحيط الغربى وذلك خطر صحى كبير .

(١) محمد البدرى ، مرجع سابق ، ص ١٨٨ - ١٩٠ .

(*) تشير بيانات الهيئة العامة للتخطيط العمرانى إلى أن عدد محطات المياه فى المدينة ٧ محطات تنتج ٥١ ألف لتر مكعب فى اليوم يستهلك فى المنازل ٣٧ ألف لتر مكعب ومتوسط نصيب الفرد من مياه الشرب المستهلك ١٥٨ متر مكعب يوميا مقارنا بحوالى ٢٦ متر مكعب فى طريف ، الهيئة العامة للتخطيط العمرانى ، مركز ومدينة المنيا ، ص ١١٤ - ١١٦ .



محطات الصرف الصحي في مدينة المنيا شكل (٤)

واحدى مشكلات التخلص من المياه فى الصرف الصحى هى ضعف اشتراك السكان فى هذه الخدمة ، فحوالى نصف المباني غير مشتركة ويجب أن يمتد الدعم الحكومى لهذه الخدمة خصوصا وأنه من المنتظر أن تزيد كمية التصريف اليومى للصرف الصحى إلى ٧٦٥ لتر / ثانية سنة ٢٠٢٠ ، وضرورة رفع كفاءة المحطات الحالية والأخذ فى الاعتبار عند توسيع المحطات فى غرب المدينة مثل تله وعزبة شاهين اتجاهات التوسع العمرانى وتعكس نسب اشتراك المواطنين فى خدمة الصرف الصحى نفس المؤشرات الحضارية سابقة الذكر التى تضع قسم أول فى المقدمة ويأتى القسم السادس وله أصول ريفية فى المؤخرة .

التخلص من القمامة :

كانت هذه مشكلة ملحة منذ ربع قرن حيث كانت أربعة جرارات و٤ عربات نقل تخدم رقعة المدينة ، وكان القمامة (ناعوم) يقع جنوب المدينة حيث يجرى صرف المخلفات والاستفادة بها فى التسميد ، ومع النمو العمرانى اختلطت المساكن بمقلب القمامة هذا مما أسهم فى تدهور السكن وتدنيه فى هذه الأنحاء ، واليوم حلت السيارات آلية الحركة محل ما كان قائما من قبل ، وانتشرت صناديق تجميع القمامة فى الأحياء ، وتجدر الإشارة إلى أن المواطنين يسهمون بشكل مباشر فى تفاقم مشكلة التخلص من القمامة وذلك من خلال السلوكيات المعيبة فى هذا الشأن وعدم الالتزام بالتخلص منها بصورة صحية والالتزام بالتعليمات وعادة ما يتم إلقاء المخلفات بجوار المنازل ويسهم المسئولون فى تعميق الفوارق بين الأقسام فعادة ما تحسن الخدمة فى الأحياء الراقية (قسم أول) وتمهل الشوارع والحارات الهاشمية (قسم خامس وسادس) واليوم هناك حوالى ٣٠٠ عامل و ٢٠ سيارة فى خدمة نقل القمامة ، وتشير بعض التقديرات أن مدن العالم النامى تفرز ما وزنه ٠,٩ كيلو جرام يوميا من القمامة مقارنة بحوالى ٣-٥ للدول المتقدمة ، ومعنى ذلك أن مدينة المنيا تفرز يوميا حوالى ٢٠٠٠٠٠ كجم أى حوالى ٢٠٠ طنا .

ويمكن تطوير هذه الخدمة فى زيادة العمالة والسيارة وتحديثها ، وتوعية المواطنين بخطورة القمامة على النواحي الصحية . والاهتمام بالمناطق الهامشية والعشوائية وترقيتها .

مشكلات الإمداد بالطاقة :

يعكس نوع الطاقة المستخدمة فى المدن المستوى الحضارى للسكان ، وأفضل مواد الطاقة استخداما اليوم الكهرباء ، وفى المنيا لا يزال هناك أنواعا من الطاقة بعضها قديم الجذور مثل الكيروسين وفى سنة ١٩٧٦ استهلكت مدينة ومركز المنيا ١١٩٦ طنا من الكيروسين يمثل حوالى ربع استهلاك

المحافظة ٢٣,٣ ٪ وفي نفس التاريخ استخدمت المدينة ومركزها حوالي ٩٩ ألف اسطوانة بوتاجاز ، ويدهى أن المدينة استعملت الجزء الأكبر من هذا الحجم إذ أنه في ذلك التاريخ لم يكن توزيع هذه الاسطوانات متاحا في الريف ، ومركزها توزيع الاسطوانات تتركز بالمدينة أكثر من غيرها .

وحسب بيانات الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء سنة ١٩٩٦^(١) فإن وسائل الإضاءة للسكان كانت بنسبة ٩٩ ٪ لكهرباء والباقي (١ ٪) يوزع على الكيوسين والبوتاجاز ووسائل أخرى .

ويشير كتاب وصف محافظة المنيا بالمعلومات إلى جملة استهلاك الريف بالمركز ويمهل المدينة بغير سبب ظاهر ، وعموما فإن المناطق الجنوبية والغربية من مدينة المنيا هي الأولى بالرعاية ، ويرتفع استهلاك الكهرباء في الجزء الراقى من المدينة بحى أول وينقص في جنوبها ، ويمثل الاستهلاك المنزلى أكثر من ثلثي جملة الاستهلاك بالمدينة .

ولا شك أن زيادة المستوى الحضارى يؤدي إلى مزيد من استهلاك الكهرباء ولا بد من ذلك في التخطيط للمستقبل بنسبة زيادة الاستهلاك لا تقل عن ١٠ ٪ سنويا كما أنه يلزم إقامة محطة خاصة بمدينة المنيا الجديدة على الهضبة الشرقية مقابل المدينة ، وتسهم المناطق العشوائية واغتصاب التيار الكهربائى فى زيادة الأحمال وانفجار المحولات مما يعقد الأمور .

مشكلات النقل الحضرى :

أدى الامتداد الطولى لمدينة المنيا إلى إطالة الرحلات اليومية للسكان سواء للعمل أو التسوق أو الانتقال إلى خارج المدينة أو العلاج أو غير ذلك ، ومعالجة موضوع النقل فى المدينة موضوع متسع ويحتاج لدراسة قائمة بذاتها ولكن ، يمكن إجمال المشكلات الناجمة فى وجود أعناق زجاجة عند مداخل المدينة ومخارجها المختلفة وخاصة فى ساعات الذروة الصباحية وعند الظهيرة سواء للنقل بين المدينة ومخارجها أو فى داخلها ، وقد تطور النقل فى المدينة من وسائل بدائية عاصرها الباحث فى منتصف السبعينيات إلى مستوى متطور اليوم يربط شمال المدينة بجنوبها وغربها متمثلا فى سيارات ومينى باس وميكروباس .. حديثة إضافة لدخول سيارات الأجرة «التاكسى» الخدمة حديثا .

وتتبع بعض مشكلات النقل من خطة المدينة العشوائية فى جنوبها ، صعوبة السير فى الطرق الضيقة ويأتى البعض الآخر من الخطة الشبكية Grid Plan فى جزئها الشمالى الذى لا يتيح رؤية جيدة عند التقاء الشوارع قائمة الزوايا ، إضافة إلى المشاكل الناجمة عن تجاوز عدد سكان المدينة الأولى لأكثر من ٢٠٠ ألف نسمة ، وقد كانت بعض مشكلات النقل ناجمة عن وجود مواقف

سيارات الأجرة الخاصة بالاقاليم فى وسط الكتلة السكنية وقد تم نقلها لأماكن أكثر ملاءمة ، ويعوق الانتقال العرضى بين غرب المدينة وشرقها وجود الفواصل المائية وخط السكة الحديد وقلة الجسور والكبارى مما يوجد اختناقات مرورية . وحديثا فإن كوبرى المنيا أتاح الانتقال الجيد للضفة الشرقية ومدينة المنيا الجديدة ، وقد زاد امتلاك السيارات الخاصة مؤخرا بصورة انفجارية ، واليوم فالمدينة - كأغلب المدن المصرية - تضج بالسيارات التى تحتل جوانب الشوارع كمناطق انتظار مما يقلل من سيولة الحركة فى نهر الطريق ، وهذه السيارات الخاصة تمثل أكثر من ثلث عدد السيارات ووسائل النقل فى المدينة ، ومرة أخرى يحظى قسم أول بالعدد والنسبة الأوفر من السيارات ولا بد من الأخذ بنظام الجاراجات التحتية والسطيحة ومتعددة الأدوار قبل أن تتفاقم المشكلة أكثر فى المدينة ، وجزء كبير من مشكلات النقل والمرور يكمن فى سلوكيات المشاة وأصحاب السيارات ، مما يسبب حوادث مرورية عديدة أدت إلى تخطيط المرور أكثر من مرة لا سيما عند المدخل الشمالى للمدينة ، وكان احتلال جامعة المنيا لشمال غرب المدينة سببا فى إزدياد حركة ومشكلات النقل فى شمال المدينة .

مشكلات الاتصالات الهاتفية :

بعد انتشار استخدام الهواتف المحمولة تقلصت هذه المشكلات لحد كبير وأصبح البعض من المواطنين لا يعول كثيرا على تركيب خذ «تليفون» ، والذى كان يتأخر لفترات عديدة قبل ذلك ، ومرة أخرى فإن الاشتراك فى الخدمة الهاتفية يزيد فى قسم أول الذى يكاد يستأثر بالنصيب الأوفر من الاشتراكات ويقل فى القسمين الخامس والسادس ولهما طبيعية ريفية أكثر منها حضرية .

مشكلات اللامساواة فى توزيع وحدات الخدمات :

وينطبق ذلك على الخدمات الصحية والتعليمية والاجتماعية والخاصة ، والتى تتميز بتوفرها النسبى فى الأحياء الراقية ، وغيابها أو ندرتها فى الأقسام المزدهمة والهامشية ، وربما كانت الخدمات التعليمية أكثر عدالة فى توزيعها من غيرها من الخدمات أو خاصة الخدمات الصحية التى يترتب على غيابها أو ندرتها تدهور الأحوال الصحية أو طول رحلة العلاج .

وفى المدنية حسب إحصاءات سنة ١٩٩٨ (٥٥) مدرسة للتعليم العام الابتدائى و٢٤ للإعدادى و١٣ للثانوى العام و١٥ للفنى إضافة لعدة مدارس للتعليم الأزهرى .

(١) التعداد العام للسكان ، سنة ١٩٩٦ ، محافظة المنيا ص ٣٨ .

وتعانى بعض المدارس من القدم ولكن المشكلة الأكبر هي قلة المساحات المتاحة للنشاط وعن الخدمات الصحية فالمدينة تستأثر بالنسبة الأكبر من المراكز الصحية الحكومية والخاصة مما يدعم هيمنتها إضافة لوجود جامعة المنيا وكلية الطب مما يجعل الخدمات الصحية بها أفضل بكثير من الريف ومدن المحافظة الأخرى .

وفى الخدمات الاجتماعية يتفوق ، نصيب الريف عن المدينة إذ أن هناك وحدة اجتماعية لخدمة عدد أقل فى الريف عن المدينة ، وفى الخدمات السياحي تتفوق المدينة بالطبع بالفنادق الضخمة كما ونوعاً عن الريف ، ويتفاوت حضر المنيا (المدينة) عن الريف فى عدد المخابر بحسب النوع الحكومية والخاصة ويصل عدد المخابر البلدية الحكومية إلى ٤ مخابر فى المدينة مقابل ٦ فى الريف والخاصة ، إلى ٥٤ مخبر بلدى فى المدينة ، ٨٩ فى الريف أما المخابر الأفرنجية فتصل فى المدنية إلى ٤٧ بينما تصل فى الريف إلى خمسة فقط كذلك تزيد المخابر نصف الالية فى المدينة عنها فى الريف^(١)

وبالنسبة للسياحة فمدينة ومركز ومحافظة المنيا كلها تحوى مناطق سياحية متنوعة وجذابة ، وفى سنة ١٩٩٩ كان بالمدينة ١٣ فندقاً أهمها فندق نفرتارى وبلغ عدد الليالى السياحية به ٨٩٢٨ ليلة وبه ٩٦ سريرا ، أما جملة الأسرة فى السنة المذكورة فى فنادق المدينة فكانت سنة ١٩٩٩ ٨٨٢ سريرا^(٢) ، والليالى السياحية زهاء مائة ألف ليلة ، ولا شك أن تطوير السياحة فى المدينة والمحافظة رهن بتطور هذه الفنادق كما ونوعا .

وجزاء كبير من مشكلات المدينة يكمن فى علاقة المدينة بإقليمها التابع لها ويجب أن يكون حل هذه المشكلات من خلال الهيئات الحكومية فى المدينة والريف معا من أجل التنسيق مع إشراك المواطنين فى ذلك حتى تتحقق الفائدة .

نظرة مستقبلية :

لعل أهم ما توحى به الدراسة الحالية هو تبنى المخططون وصناع القرار فى المدينة والمحافظة لتطبيق التقنيات الحديثة فى حل مشكلات المدينة وتسيير أمورها ، ويتطلب ذلك عمل قاعدة بيانات تفصيلية بالحياة الحضرية مادية كانت أو اجتماعية وتعيين الكوادر القادرة على التعامل مع التقنيات مما يسهل الانخراط فى إدارة المدينة بأسلوب حديث يأخذ بأسباب العلم .

(١) بيانات عن محافظة المنيا .

(٢) إدارة السياحة بالمحافظة .

ولا يمكن تصور مستقبل المدينة دون البدء بحل مشكلة العشوائيات بها والتي تتركز في غرب وجنوب المدينة بوجه خاص ، وضبط الهجرة الريفية - الحضرية للمدينة من خلال تنمية الريف حتى يمكن القضاء على ظاهرة السكن العشوائي في المدينة .

ويجب إدراك أن حل إحدى المشكلات الحضرية قد يزيل أو يقلل مشكلة أخرى ، فترقية المناطق السكنية والاهتمام بمستوى السكان يقلل من انخراط هولاء في الجريمة (Gaber 1982:5-20) وعموما فالمشكلات الحضرية هي متشابكة وتعتمد احداها على الأخرى

. Interdependent

أما عن تخطيط استخدام الأراضي :

فلا بد من الاهتمام بأكثر هذه الاستخدامات وهو الاستخدام السكني الذي يشغل مع المناطق المتدهورة ما يقرب من نصف المنطقة المبنية ، وإذا كان من الصعب تخطيط هذا الاستخدام في المناطق القديمة ، فلا أقل من ضبطه في مناطق التوسع الهاشمية ، وضمان وصول السرافق والتسهيلات الصحية للأماكن الجديدة .

وبالنسبة للإستخدام الصناعي ، لابد من نقل كل الأنشطة الملوثة للمدينة خارج المناطق المبنية وتوجيه مناطق الصناعة الحديثة إلى جنوب وغرب المدينة بحيث يؤخذ في الاعتبار النمو السكاني والتمدد الحضري بحيث تكون منفصلة عن المنطقة الحالية .

بالنسبة للإستخدام التجاري :

فيجب تخصيص شارع الحسيني للمشاة فقط ومنع سير السيارات به وترقية المباني المطلة عليه ، وضبط النواحي الصحية المخالفة ، وإزالة الإشغالات التي تعوق الحركة به . وقد وجد أحد الباحثين (Foley) أنه في المدن ذات الحجم ما بين ١٠٠-٢٥٠ ألف نسمة يتم كل يوم ٢٥٠٠ رحلة لكل ١٠٠٠ نسمة نحو منطقة C.B.D^(١) والمفترض زيادة الطلب على هذه المنطقة التجارية بزيادة السكان ومراعاة وجود محلات التجزئة لخدمة المناطق السكنية المستجدة .

(1) Foley , D.L., The Daily movement of Population into C.B.D, in Mayer H, & Kohn, C., Reading, in urbar Geography Allah Abad , 1967 , PP.447-455 .

وبالنسبة لتخطيط النقل :

فلابد من العمل على إنهاء الاختناقات التي توجد في حركة المركبات حاليا وتحسين سيولة المرور عند المداخل والمخارج ، وإصلاح مدخل المدينة الشرقي المؤدى إلى طريق المنيا القاهرة الصحراوى مما يقلل من الحوادث ، والعمل على أن تسير المركبات فى اتجاه واحد بالنسبة للشوارع المتوازية ، وأهم من ذلك كله وضع العقاب الرادع لفوضى استخدام آلاى التنبيه حاليا وفوضى المرور المتفشية فى المدينة والتلوث السمعى والضوضاء بها .

وبالنسبة لتخطيط مواقع الخدمات :

يجب أن يراعى فيها الأثقال السكنية والمناطق المحرومة من المدارس أو الوحدات الصحية والاجتماعية ، ومعظمها فى جنوب وعرب المدينة ، وفى هذا المجال يجب نقل المستشفى العام من موقعه الحالى غير المناسب بعد أن أصبح فى وسط الكتلة السكنية مختنقا لا مجال له للتوسع .

وبالنسبة للترفيه والترويح :

فإن الجبهة النيلية تقدم مجالا رحبا فى ذلك ، كما أن كوبرى المنيا الجديد على النيل يسهم فى ذلك ويؤدى لمدينة المنيا الجديدة بموقعها الفريد المرتفع مطلة على النيل ، ويتوسطها اليوم مدينة كبيرة للملاهى ، والمطلوب هو ربط هذه المدينة الجديدة بالمنيا القديمة بمواصلات سهلة رخيصة مستمرة ، مع ملاحظة أية بوادر تؤدى إلى العشوائية وسوء التخطيط .

وإجمالاً ، فلا يمكن فى هذه العجالة الإسهاب فى موضوع التخطيط المستقبلى لمدينة المنيا ولكن نقول أن النظرة الحديثة للمدن وتخطيطها هو نحو وجود مدن مستدامة - Sustainable Cites - ويقصد بها أن يكون التخطيط الحالى للمدينة غير مضر بالبيئة سواء المادية أو الاجتماعية ، كما لا يجوز على حق الأجيال اللاحقة فى الحياة الحضرية السليمة والموارد المتاحة .

ولابد عند تخطيط المرافق الأخذ فى الاعتبار ليس توفير مفردات البنية الأساسية فقط من مياه ومجارى وكهرباء وطاقه وما إلى ذلك ، ولكن ألا يرتبط بتوافير هذه الضروريات تلوث للبيئة أو للسكان مما يسبب الأمراض والأضرار ، ويجب أن يؤخذ فى الاعتبار أن الطلب على هذه المرافق يتزايد سنويا بنسبة ١٠ ٪ على الأقل .

والملاحظ اشتراك الهيئات البلدية مع جهات أجنبية فى التخطيط للمرافق والخدمات ، وهنا لابد من التحقق من أن المعايير الخدمية التى تتبناها هذه الجهات تتمشى مع الظروف المصرية

بعمامة وسكان المنيا بخاصة ولا تتعارض مع العادات والتقاليد والقيم وما إلى ذلك بحيث تبعد عن الإفراط أو التفريط .

والتخطيط الحضري المستقبلي في المنيا وغيرها يواجه بمعادلة صعبه ، إذ أنه كما يذكر Pacione^(١) أن المدن في العالم تشغل ٢٪ من سطح الأرض ولكنها تستخدم ٧٥٪ من مواردها ، وهذا دليل الهيمنة ، والمطلوب عند التخطيط لمدن المنيا ألا يتم التركيز عليها وحدها إنما بالتعامل مع إقليمها المحيط بحيث أن تخطيط المدينة لابد أن يصاحبه تخطيط الريف لتقليل الهيمنة الحضرية للمدينة ، لمصلحة كل من الشقين معا ، ومن المهم محاولة تحقيق اللامركزية في توزيع الوحدات المدنية التي تقدم التسهيلات للسكان سواء لمفردات البنية الأساسية أو الوحدات الخدمية الاجتماعية من تعليمية واجتماعية واقتصادية وأمنية وغير ذلك ، ومثل هذه اللامركزية decentralization تسهم في تخطيط سليم للمدينة ولعلنا نطمح أن تكون مدينة المنيا مدينة خضراء ليس بمعنى اللون Green City إنما في تقليل معدلات التلوث بأنواعها والحفاظ على الموارد الحضرية سليمة .

وهناك مفهوم المدينة المنتشرة dispersed يعني ألا تتكتل الاستخدامات والسكان في رقعة واحدة كما في المنيا اليوم ، وإنما تنتشر على صفحة أوسع وتتيح المنيا الجديدة تحقيق هذا المفهوم . وهكذا ، نأمل أن تكون مدينة المنيا في القرن الحادي والعشرين أفضل حالا منها في القرون السابقة . وقد قامت الهيئة العامة للتخطيط العمراني بإنجاز المخطط العام للمدينة وتحديد الحيز العمراني واستعمالات الأراضي وذلك باعتبار أن المساحة الكلية للمدينة ٢٤٦٦ فداناً حالياً (١٠,٣٦ كم مربع) ومساحة السكن ١٧١٧ فداناً (٧,٢١ كم^٢) والاستيعاب السكاني المستقبلي في سنة (٢٠٢٠) ٢٥٧٥٥ نسمة ، والطرد السكاني حتى هذا التاريخ ١٠٤٥٠ نسمة (٢) يوجه إلى مدينة المنيا الجديدة ، وفي هذه الدراسة قسمت المنيا إلى ٧ أقسام أو أحياء سكنية إضافية لتقسيم شلبي في شمال المدينة الغربي ، ومنطقة عزبة الجارحي وعزبة صادق بالجنوب الغربي أمام قرية ماقوسة .

وركز المخطط على استغلال الفراغات الكائنة داخل الكتلة العمرانية لوجود محددات للنمو العمراني وأن تكون الشوارع الرئيسية ذات محاور شمالية جنوبية للاستفادة برياح الشمال ومحاولة الاستفادة بالطاقة الشمسية المتوفرة خلال العام ، إضافة إلى تشجير المدينة وزيادة

(1) Pacione , M , Urban Geography , Routledge, 2001 , London , New York , P.582.

(٢) تقدير الحد الأدنى .

المسطحات الخضراء وخصوصا والمخطط يتوقع وصول عدد سكان المدينة سنة ٢٠٢٠ إلى ما بين ٣٠٠ ألف نسمة - ٣٢٠ ألف نسمة^(١) .

كذلك لاحظ المخطط وجود عجز في الخدمات التعليمية من حيث عدد المدارس في كل مرحلة والمساحات المطلوبة لها ويجب العمل على توفيرها ، واتضح أن المساحة المطلوبة توفيرها لقطاع بأنواعه سنة ٢٠٢٠ تصل إلى ٨٠,٥ فدان .

ويجب في سياق التخطيط المستقبلي للمدينة التركيز على تخطيط موارد الإقليم وخاصة تنميته اقتصاديا وسياحيا لأن ذلك ينعكس إيجابيا على المدينة وتوفير فرص عمل جديدة للداخلين الجدد في سوق العمل من القوى العاملة ومن المتعطلين .

مدينة المنيا الجديدة :

تعد المدينة متنفسا لسكان المدينة الحالية التي ضاقت بسكانها الذين تجاوزوا ٢٠٠ ألف نسمة ، وتقع المنيا الجديدة أعلى الهضبة الشرقية ، وروعى أن تكون للمدينة الجديدة قاعدة اقتصادية تتمثل في موارد غير تقليدية بعيدة الزراعة التي يستحيل وجودها في ظهير المدينة ، كما أن السهل الفيضي في شرق النيل يتسم بالضيق الشديد ، أما القاعدة الصناعة فعمادها صناعات استخراجية من محاجر الألباستر وحجر جيرى ورخام ، وصناعات تحويلية مثل البلاط والأسمنت والخدمات الصناعية إلى جانب صناعة التشيد لإنجاز المدينة الجديدة وقوة العمل حوالى ٨٠٠٠ عامل ، ويتم إنشاء المدينة على أربعة مراحل حتى تكتمل مساحة قدرها ١١١٣ فدان (٤,٦٨ كم مربع) يكون استعمال الأراضي بها كما يلي .

استعمال سكنى ٦٤٦ ف	٥٨,٠٠ %
خدمات المجاورات ١٦١,٦٤ ف	١٤,٥٠ %
طرق وشوارع رئيسية ١٥٠ ف	١٣,٥٠ %
خدمات مركزية ٩٧,٥٥ ف	٨,٨٠ %
مناطق خضراء وترفيه ٥٧,٢٠ ف	٥,٢٠ %

(١) تقدير الحد الأدنى .

ويتوقع أن تستوعب المدينة عند اكتمالها ٤ مراحل ١٢٠,٠٠٠ نسمة تتدرج فى الاستيعاب من ٣٠ ألف نسمة للمرحلة الأولى لتصبح ١٢٠ ألف نسمة فى المرحلة الأخيرة بمعنى أن كل مرحلة تستوعب ٣٠ ألف نسمة . ويتوقع أن تستوعب المنيا الجديدة عند الاكتمال ١٦,٠٠٠ عامل صناعى ، ٢٢٧٠٠ عامل خدمات وإدارية مختلفة . وقد تم ربط المدينة الجديدة بالمنيا القديمة عبر كوبرى المنيا بطريق صاعدة للمدينة تم سنة ٢٠٠١ يتجه جنوباً بعد عبور كوبرى المنيا ، علاوة على المدخل القديم للمدينة عبر طريق المنيا القاهرة لصحراوى شرق النيل الذى يتجه شمالا بعد عبور الكوبرى .

ومن نافلة القول ، أن يجرى تجنب مساوئ التخطيط فى المدينة القديمة فى مراحل استكمال مدينة المنيا الجديدة التى يتوقع لها أن تكون مدينة فريدة وخاصة لموقعها المتميز الصحى مطلة على النيل . وإذا عدنا للمدينة القديمة ، نجد أنه مع الرفع المساحى للمدينة سنة ١٩٩٨ أضيفت مساحات جديدة لها فى الشمال والجنوب وخاصة المنشآت الصناعية والمرافق القريبة من ماقوسة جنوبا ، وامتداد الجامعة شمالا .

وراعى المخطط الجديد التركيز على الاستيعاب الحضرى شمال المدينة وعلى الإحلال والتجديد فى الجزء الجنوبى القديم وأيضاً على ترقية مستوى فى بعض الأطراف الجنوبية والغربية ، وعلى تخطيط مناطق جديدة تماماً تشمل تقسيمات جديدة فى جنوب وغرب المدينة وعلى طريق تله وعين شمس والمنطقة ما بين الجامعة والمنطقة السكنية فى قسم أول .

وحسب المخطط الهيكلي لمدينة المنيا القديمة تكون نسب استعمال الأراضي كما يلي :

جدول (٩) توزيع نسب استعمالات الأراضي في مدينة المنيا حسب الخطة المقترحة (١)

الاستعمال	المساحة (فدان)	%
مناطق سكنية متنوعة	٩٣٧	٣٨
مناطق تجارية متنوعة	١٧٢,٦	٧
مناطق تعليمية متنوعة	٥٤,٣	٢,٢
خدمات صحية	٤٤,٣	١,٨
خدمات عامة متنوعة	١١٥,٩	٤,٧
مناطق صناعية	١١٠,٩	٤,٥
خدمات دينية	٣٧	١,٥
خدمات ترفيهية	٢٩,٦	١,٢
منطقة الجامعة	٢٣٤,٣	٩,٥
طرق ومداخل	٤٩٣,٢	٢٠,٠
شئون ومخازن	٣٦,٩	١,٥
فراغات ومسارات	١٧٠,٤	٦,٩
استخدامات أخرى	٢٩,٦	١,٢
الجملة	٢٤٦٦	١٠٠,٠٠

أهم ما يؤخذ على هذا التوزيع لاستعمالات الأراضي تدنى المساحة المخصصة للسكن عن المعايير المعتادة لمدينة كبيرة مثل المنيا (راجع موضوع استخدام الأرض) أيضا ، أن استعمالات مدمجة بحيث لا تتيح الدراسة التفصيلية ، كما أن المخطط لا يشير إلى استعمالات النقل وفي المدينة مساحة كبيرة للسكة الحديد .

(١) الهيئة العامة للتخطيط العمراني - المخطط العام لمدينة المنيا ، سنة ٢٠٠٠ ، ص ٩٠ .

ومن دراسة المخطط المشار إليه فإن توزيعاً جديداً للمجاورات السكنية يتضح لأول مرة ،
وطبقاً للمخطط يصبح في المدينة ٧ أحياء بدل ٦ أقسام حالية ، وهذه كما يلي :

الحي الأول : بين شارعى عمر سلطان وشارع بورسعيد

الحي الثانى : بين شارعى بورسعيد وشارع العزبى

الحي الثالث : بين شارعى العزبى ومحمد بدوى

الحي الرابع : بين شارعى محمد بدوى وشارع الجنائنى

الحي الخامس : ويشمل المنطقة الجنوبية بما فيها بعض مناطق ريفية .

الحي السادس : ويشمل جنوب غرب المدينة بدءاً من طريق تله شمالاً حتى ماقوسة جنوباً .

الحي السابع والأخير : يشمل شمال غرب المدينة أى شمال طريق تله حتى شركة الوادى
لحلج الأقطان .

إضافة إلى ذلك يقترح المخطط إقامة منطقتين إضافيتين للمدينة هما المنطقة (أ) وهى منطقة
تقسيم شلبى وسط منطقة الجامعة ، ومنطقة (ب) وهى منطقة دماريس والأخصاص .

والجدول (١٠) يوضح توزيع الأحياء المقترحة المجاورات الملحقة^(١) حتى سنة ٢٠٢٠ .

والجدول (١٠) توزيع الأحياء السكنية المقترحة فى مدينة المنيا

الأحياء والمناطق	المساحة	عدد المجاورات	عدد السكان
الحي الأول	٢٣٥	٤	١٢٠٦٠
الحي الثانى	١٩٥	٤	٤٧٤٠٠
الحي الثالث	٢٠٥	٣	٢٤٨٥٠
الحي الرابع	١٨٥	٣	٢١٤٥٠
الحي الخامس	١٧٠	٥	٢٢٣٥٠
الحي السادس	٣٣٦,٧	٥	٤٢٤٤٤
الحي السابع	٢٦٢,٧	٥	٢٤٤٥٤
المنطقة أ	٤٢	١	٨٦٠٠
المنطقة ب	٨٤٦	٢	١٤٩٤
الجملة	١٧١٧	٣٢	٢٥٧٤٨

(١) الهيئة العامة للتخطيط العمرانى - المخطط العام لمدينة المنيا ، سنة ٢٠١٠ ، ص ص ٩٢ - ٩٣ .

وروى أن تكون كل مجاورة وحدة تخطيطية مستقلة بحيث تحوى ما بين ٥-٨ آلاف نسمة مع بعض الاستثناءات الناجمة عن عدم التناسق بين عدد السكان والمساحة ، ويبدو التخطيط المقترح قسرى الطابع لأنه اعتمد على عدد السكان فى الأحياء والمجاورات فى التقسيم ولم يراعى توفر مراكز الخدمات اللازمة ، كما أن معالجة للمناطق المستجدة مثل مناطق الجامعة والمناطق الريفية فى الجنوب والغرب والمضافة للمخطط عامة ومبهمة ، ولا شك أن الممارسات التخطيطية حتى السنة المستهدفة وهى سنة ٢٠٢٠ سوف تعدل من المخطط كثيرا ، ويستغرق تنفيذ المخطط أربعة مراحل خمسية للوصول للهدف سنة ٢٠٢٠ وأحد أوجه النقد للمخطط إهماله للعلاقة بين المدينة وإقليمها .

وحدد المخطط عمليات الإزالة بين سنة ١٩٩٨ / ٢٠٢٠ بحوالى ٩٢٩٨ وحدة بنسبة ٢٠ ٪ من الوحدات القائمة وراعى المخطط أيضا عمليات الإحلال ، تقدر هذه بعدد ٩٢٩٧ وحدة وهو رقم مساو تقريبا لعدد الوحدات المتوقع إزالتها ، أما عن مستوى الإسكان والوحدات اللازمة لاستيعاب الزيادة المتوقعة فى السكان بين ١٩٩٨ - ٢٠٢٠ وعدد الوحدات فيقترح أن يكون عدد الوحدات للإسكان الجيد ١١٧٢٤ وحدة أما وحدات الإحلال والتجديد فهى فى حدود ٩٢٩٨ والمجموع ٢١٠٢٢ وحدة .

مدينة أسيوط

أ.د. أحمد علي إسماعيل
أستاذ الجغرافيا بآداب القاهرة

أولاً : الموقع والخصائص الموضعية :

تقع مدينة أسيوط على الضفة الغربية لنهر النيل عند تقاطع خط طول ٢٦° ١٠ شرقاً مع خط العرض ٢٧° ١٠ شمالاً . والمنطقة التي تقع فيها المدينة واحدة من أضيق نقط السهل الفيضي إلى الغرب من نهر النيل في مصر العليا ، على حين يزيد اتساع السهل الفيضي إلى الشرق من النهر عنه في غربه ، وإلى الشمال من مدينة أسيوط بحوالى سبعة كيلو مترات - عند منقباد - يكاد النهر أن يغسل رمال الصحراء الليبية ، حيث لا يزيد اتساع السهل الفيضي غرب النهر عن كيلو متر واحد ، ثم يبدأ السهل الفيضي في الانفساح غرب النهر ، بالاتجاه شمالاً ، بينما تتقلص مساحة السهل الفيضي في شرق النهر في نفس الاتجاه .

هذا ، وقد حبت الطبيعة مدينة أسيوط بموقع فريد ، حيث تمثل المنطقة التي توجد بها المدينة عنق زجاجة يختنق فيها الوادى غرب النهر ، وتفصل - أو تصل - بين الشمال والجنوب ، وانعكس ذلك في الأهمية الحربية الكبيرة لمدينة أسيوط التي تمثل قلعة المقاومة الداخلية في مصر منذ عهد الهكسوس حتى الوقت الحاضر ، وإذا كانت أكبر أجزاء السهل الفيضي اختناقاً على الضفة الغربية توجد عند منقباد إلى الشمال من أسيوط ولا يوجد ذلك إلى غرب المدينة مباشرة فإن ذلك يرجع إلى ضرورة وجود ظهير أوسع حول المدينة ولكن أسيوط تقع في الموضع الذي يتحكم طبغرافيا فيما حوله من أجزاء وقد كفلت لها خطوط الكنتنرور المرتفعة منعة في موقعها . وزاد من أهمية موقع المدينة أنها ميناء نهري وثغر صحراوي يمثل نهاية لدرب الأربعين ، وهي نقطة التقاء لطرق المواصلات على ضفة النهر ، أى أنها مثال للمواقع العقدية ، وقد أثر ذلك في نمو المدينة وصلاتها بإقليمها .

وإذا قارنا بين موقع مدينة أسيوط وبعض المدن المصرية الأخرى فسنجد أن أسوان هي الحارس الجنوبي لمصر وهي سوق لبعض منتجات السودان والنوبة ، وإن كانت الجنادل وانعدام السهل الفيضى قد أثرا في نموها في الماضي ، وقنا توجيهها نحو الشرق والشمال ولها ميناء يقابلها على البحر الأحمر - القصير - والمسافة بينهما عبر الصحراء الشرقية حوالى ١٥٠ كيلو متراً ، والقاهرة تمثل موقعاً مركزياً له قوة جذب شديدة ، ويكاد موقعها أن يؤثر بدرجة متعادلة في جميع الاتجاهات وهي بعد تقع على رأس الدلتا حيث ينفرج السهل الفيضى شمالها إلى أقصى مداه ، وتشترك القاهرة مع أسيوط في أنه لا يكاد يوجد سهل فيضى يذكر في موضع كل منهما وإن كان ذلك يتضح بدرجة أكبر في القاهرة ، وكما تمثل منقباد معسكر أسيوط كانت القطائع والعسكر معسكرات القاهرة قبل أن تنتقل هذه الوظيفة إلى مصر الجديدة وأماظة ، ولكن القاهرة تبعد عن رأس خليج السويس بحوالى / ١٢٠ كيلو متراً ، وكان من السهل في مختلف العصور إيجاد اتصال برى بين القاهرة والسويس ، أما مدينة أسيوط فتتجه إلى الشمال - كأنه قطب مغناطيسى يجذب كافة المدن المصرية في الوادى منسجماً مع اتجاه النيل - كما تتجه إلى الغرب والجنوب الغربى تأثراً بدرب الأربعين الصحراوى إلى الواحات والسودان ، ومدينة أسيوط فريدة في هذا التوجيه بين مدن الوادى في مصر ، أما بعد مدينة أسيوط عن الميناء المقابل لها على البحر الأحمر - الغردقة فهو ٢٦٠ كيلو متراً (مقيسة في خط مستقيم) ، وهي بذلك تبعد كثيراً عن البحر الأحمر لأنها في قمة الانحناء التى يرسمها النيل مبتعداً بمجرأه إلى الغرب بينما كل من القاهرة وقنا في أقرب المواقع إلى البحر الأحمر بين مدن الوادى فإذا أضفنا لذلك أن الأودية تسهل الاتصال بين كل من قنا أو القاهرة من ناحية ، وساحل البحر الأحمر المقابل لكل منهما من ناحية أخرى ، بينما المنطقة الصحراوية بين أسيوط والبحر الأحمر شديدة التضرس ، فإن هذا يفسر اتجاه أسيوط إلى الغرب والشمال دون الشرق بينما تتجه إليها المراكز العمرانية الواقعة على الناحية الشرقية من السهل الفيضى وتصبح الصحراء الشرقية حائلاً دون امتداد أثرها إلى الشرق أكثر من حدود السهل الفيضى .

وتتنوع المظاهر الجغرافية في منطقة أسيوط ، حيث لعب كل من نهر النيل ، والرياح ، والعصر المطير أدواراً رئيسية في تشكيل مظاهر السطح بالمنطقة ، ويتمثل هذا التنوع الجغرافى لا فى الفارق بين طبغرافية السهل الفيضى والصحراء فحسب ولكن ذلك يمتد إلى التباين بين أجزاء الهضبة الشرقية وأجزاء الهضبة الغربية فى المنطقة التى تتوسطها المدينة ويمكن القول بأن مدينة أسيوط تمثل موضعاً تتلاقى فيه مظاهر التنوع الطبغرافى بين الأجزاء التى تحيط بها من كل ناحية .

وقد أدى ذلك إلى أن أصبح موقع المدينة في إقليمها الطبيعي موقعا مسيطرا ، وكأنها عقدة تتفرع منها الوحدات المختلفة التى تشكل معالم السطح الرئيسية ، وعلى حين تنفرد المدينة وسط إقليمها بذلك ، فإن بقية أجزاء الإقليم من حولها تتماثل فيما بينها إلى حد بعيد ، دون أن يوجد موضع آخر يستطيع أن ينافس موضع المدينة فى سيطرته على الموقع العام ، أو أن تتلاقى فيه فى بقعة صغيرة كل من : النهر والسهل الفيضى وحافة الهضبة المرتفعة فى آن واحد .

ويمكن أن نميز بين الأقسام الثلاثة التالية فى إقليم مدينة أسيوط الطبيعى اعتماداً على الخريطة الطبوغرافية .

١ - الهضبة الشرقية .

٢ - الهضبة الغربية .

٣ - السهل الفيضى .

وهذه دراسة لكل قسم من هذه الأقسام :

الهضبة الشرقية :

تشرف حافة الهضبة الشرقية على كل من مركزى أبنوب والبدارى فى محافظة أسيوط وتعرف الأجزاء الهضبية من الصحراء إلى الشمال من قنا حتى القاهرة باسم هضبة المعازة . ، وتتميز هضبة المعازة عامة بالوعورة فى تضاريسها ، وبصفة خاصة كلما اتجهنا إلى الشرق . وقد كانت الهضبة الشرقية أكثر أمطاراً من الهضبة الغربية حتى فى ظل ظروف الجفاف التى سادت مصر بعد العصر المطير . وفى البليستوسين كانت هضبة المعازة تشهد عصراً مطيراً ، كانت الأمطار فيه من الغزارة بحيث أدت إلى حدوث كثير من الظواهر المرتبطة بفعل المطر فى السطوح الجيرية مثل الكارست والبالوعات والأودية الباطنية والكهوف ، وإذا كانت هذه الأشكال قد اختفت الآن تقريباً ، فإن هذا يرجع إلى سيادة الجفاف ووضوح أثر عوامل النحت الهوائى أو الإرساب الهوائى بالرمال السافية^(١) .

(١) محمد صفى الدين ، مورفولوجية الأراضى المصرية ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٦٦ ، ص ٤٤٠ - ٤٧٥

وتبين أودية هضبة المعازة إلى الشمال من قنا الأثر الكبير الذى فعلته عوامل التعرية . وفى المنطقة من نجع حمادى إلى أسيوط يتوفر بالهضبة الشرقية عدد كبير من المحاجر الثانوية ومن أسيوط حتى القاهرة توجد محاجر أكثر أهمية ، وتستمر حتى تلال المقطم ، ومعظم الصخور من الحجر الجيرى وترجع إلى الإيوسين .

وتتزاخم خطوط الكنتور فى الاجزاء الصحراء الشرقية التى تشرف على السهل الفيضى للنيل فى منطقة أسيوط ، ولا يخرج على ذلك إلا الأجزاء التى تشغلها قيعان الأودية الصحراوية وروافدها . وأحيانا تقترب خطوط الكنتور ذات المناسب المرتفعة لتطل على النهر مباشرة دون أن تترك أى سهل فيضى يذكر للنهر ويمثل خط كنتور ٦٠ مترا الحد الفاصل بين الصحراء والسهل الفيضى ، وفى المناطق التى لا تمثل أجزاء من قيعان الأودية الصحراوية الرئيسية أو الثانوية يشتد قرب خطوط الكنتور ممثلة حافات لهضبة المعازة تطل بها على السهل الفيضى دون أن يكون الارتفاع تدريجيا .

وقد درست الصخور الإيوسينية الممتدة إلى الشرق من أسيوط ، وقسم تتابعها إلى طبقة سفلى لا تضم حفريات وتتكون من الطباشير والصوان وسمكها لدى فتحة وادى الأسيوطى ١٨٠ متراً وأطلق عليها اسم تكوينات الطباشير الأسيوطى ، وتعلوها طبقة من الحجر الجيرى النوموليتى أطلق عليها اسم تكوينات منفلوط وسمكها ٣٥٠ متراً على طول وادى الأسيوطى ، ويطلق «سعيد» على هذه التكوينات اسم تكوينات طيبة Thebes Formation (٢) .

وفى بعض الأعوام التى تسقط فيها الأمطار على الصحراء الشرقية ، وتتجمع مياهها على هضبة المعازة ، ما تلبث أن تنحدر متخذة طريقها إلى وادى الأسيوطى وغيره من الأودية الثانوية . كما أن بعض المياه قد تبقى فى صورة برك خاصة فى المناطق التى تظللها الجروف ، ثم لا تلبث الجروف أن تتآكل بعد أن تذوب أملاح الجير التى تحافظ على تماسكها . وقد تنشأ أحيانا بعض الأخوار والشلالات والسيول نتيجة للأمطار الفجائية فى جنوب شرق أسيوط ، كما أن النباتات والأعشاب الشوكية تظهر بكثرة فى وادى أسيوط وأوديته الفرعية مثل وادى حبيب الذى تمتد جذور بعض الشجيرات فيه أكثر من عشرين متراً على السطح قبل أن تختفى تحت الأرض . (٣)

(2) Said, Rushdi, Geology of Egypt, Elsevier, Amsterdam, 1962, p.96.

(٣) هيوم ، وف ، جيولوجية مصر ، ترجمة نصرى منرى شكرى وآخرين ، الانجلو المصرية ، غير مؤرخ ، من ١٤٦-١٤٥

وادی الأسیوطی :

لعل وادی الأسیوطی - وادی أسیوط - هو أبرز ظاهرات الصحراء الشرقيّة فی منطقة أسیوط .
و وادی الأسیوطی هو أكبر الأودية التي تنتهی إلى النيل شمال وادی قنا باستثناء وادی طرفه . لذلك
كان أثر وادی الأسیوطی واضحاً فی نهر النيل وفي سهله الفيضی . ويتمثل أثر وادی الأسیوطی
بجلاء فی الدلتا الفيضیة المروحية الضخمة التي جلها من هضبة المعازة وألقى بها عند مصبه ،
وحيث أن هذه الدلتا المروحية تتركب من مواد حصوية معظمها من الصوان والحجر الجيري فإنها
تمثل نوعاً من التربة الحصوية التي لا تصلح للزراعة لخلوها من المواد الناعمة . ولكن النحت
الجانبی عند مصب وادی الأسیوطی ، وانتقال مجرى النيل قد أفسح المجال أمام السهل الفيضی
الحديث للنيل لكي يتسع إلى الشمال مباشرة من المصب الحالي حتى لیبلغ أقصى اتساعه . وبينما لا
يزید اتساع السهل الفيضی شرق النيل فی المنطقة ما بین الطمر ودير بصرة - وهي التي تقع
جنوب مصب وادی الأسیوطی - عن ١,٢ كيلو متراً تقل إلى ٤٠٠ متر فقط عند دير بصرة فإن
اتساع السهل الفيضی إلى الشمال من مصب وادی الأسیوطی يبلغ ٤,٢ كيلو متراً عند الواسطی
وثمانية كيلو مترات عند بنی مر ، وأربعة عشر كيلو متراً عند الأكراذ (انظر الخريطة رقم ١ التي
تمثل طبغرافية منطقة أسیوط) .

وتتمثل الأهمية الاقتصادية لوادی الأسیوطی فی وجود كتل المرمر على أحد جوانب روافده
الشمالية الصغيرة وهو وادی السیال على بعد حوالي ١٧ كيلو متراً من مصب وادی الأسیوطی ،
وتظهر المنطقة على الخريطة الطبغرافية ١/١٠٠,٠٠٠ باسم معمل الرخام ، وقد استغلت المنطقة
كمحاجر منذ عهد الفراعنة حيث عثر على نقش باسم الملكة أحمس نفرتاری زوجة الملك أحمس
الأول یبين أن المحاجر كانت تستغل فی عهده ، وقد أعيد استغلال المحاجر فی العصر الحديث فی
عصر محمد علی ، وأعيد طریق یصل بينها وبين الأراضي الزراعية على نهر النيل^(٤) .

ويوجد المرمر على شكل كتل بيضیة الشكل محاطة بالحجر الجيري الذي يرجع إلى الإیوسین
الأسفل ، ويعرف باسم المرمر المصری بالنسبة إلى تركيبه الكیماوی الذي یختلف عن المرمر
المعروف فی كثير من أجزاء العالم ، وذلك لأن المرمر المصری ناتج عن إعادة ترسیب مواد ذات

(4) Weigall, A.E.P., The Alabaster Quarries of Wadi Assiout. In, Annales du Service des Antiquites de l'Egypte, Tome XI, Le Caire, 1911, p. 176 .

أصل جبرى تتركب أساساً من كربونات وبيكربونات الكالسيوم التى كانت ذاتية فى محاليل ثم أعيد ترسيبها مرة أخرى ، وتقدر مساحة المنطقة التى يوجد بها المرمر فى وادى الأسيوطى بحوالى ١٩,٠٠٠ متر ٢ وهى توجد فى صورة تلال صغيرة لا يتجاوز ارتفاعها ٣٠ متراً فوق مستوى وادى الأسيوطى ، وقد يوجد المرمر نقياً ، ولكنه يوجد عادة مختلطاً بالطباشير والصوان والبريشيا^(٥) .

٢ - الهضبة الغربية :

يلتزم مجرى نهر النيل فى مصر بين أسوان والقاهرة الجانب الشرقى من واديه حتى إن الأراضى الزراعية تكون إلى الغرب من النهر أكثر اتساعاً من تلك التى تقع فى شرقه ، ويكاد النهر فى بعض الأحيان - كما رأينا - أن يرتطم مجراه بجروف الهضبة الشرقية^(٦) .

ولعل أهم ما يلاحظ على خطوط الكنتور فى الصحراء الغربية المشرفة على منطقة أسيوط هذا الانحناء الفجائى الذى يصيب خطوط الكنتور إلى الغرب من مدينة أسيوط مباشرة وإلى الجنوب من مدافنها تماماً. ذلك أن خطوط الكنتور تتوازى وتتقارب فى اتجاه جنوبى شمالى حتى مدينة أسيوط ، وهى تتقارب بحيث تكاد أن تلمس بما يعطى الإحساس بأن حافة الصحراء الغربية تطل فجأة على السهل الفيضى وهو ما يمكن رؤيته تماماً لمن يأخذ الطريق من أسيوط إلى درنكة حيث يكون السهل الفيضى فى ناحية من الطريق بينما ترتفع حافة الهضبة إلى ٢٤٠ متراً فجأة دون أى تدرج وتستمر كذلك طالما كان الاتجاه إلى الجنوب .

وإلى الجنوب مباشرة من مدافن مدينة أسيوط تأخذ خطوط الكنتور فى الانحراف نحو الغرب وتعديل عن الاتجاه نحو الشمال ، ومثلما رأينا فى الحافة الشرقية ، يمثل خط كنتور ٦٠ متراً فى الحافة الغربية أيضاً ، الحد التقريبى بين المزروع والصحراء ، وإذا كانت الخطوط كلها من ٦٠ إلى ٢٤٠ متراً تتقارب جنوب مدينة أسيوط فإن هذا التقارب يخف وتميل الخطوط إلى التباعد حيث تبدأ فى انحرافها إلى الغرب ، فنجد أن الفاصل الرأسى يتسع بين خطوط ١٢٠, ٩٠, ٦٠ متراً مما يعطى انطباعاً بالانحدار التدريجى ويخفف من حدة التباين الذى رأيناه على جانبى طريق أسيوط درنكة ، ثم ما يلبث الفاصل الرأسى بين الخطوط أن يزداد كلما اتجهنا إلى الشمال أكثر . وعند بنى عدى يزداد الفاصل بين خطى ١٥٠ ، ١٨٠ متراً إلى درجة ملحوظة ، وتبدو الصورة الكنتورية واضحة

(5) Akaad, M.K. and Naggar M.H., The Deposit of Egyptian Alabaster at Wadi Assyuti, in Bulletin de la Societe de Geographe D'Egypte, Tome 36, 1963, pp. 29 - 31 .

(6) Ball, John , Contributions to the Geography of Egypt, Survey of Egypt, Cairo, 1952, p.4.

تماماً من الخريطة الجوية حيث تظهر الحافات الجيرية واضحة تماماً حتى مدينة أسيوط ثم يظهر انحناء الكنتورات إلى الغرب من مدينة أسيوط مباشرة ، ومع الانحناء يبدأ ظهور منطقة صحراوية منبسطة مسطحة يقل فيها ظهور الكنتورات المرتفعة ، وفي شمال هذه الصحراء المكشوفة المستوية يوجد مطار أسيوط إلى الغرب من منقباد مباشرة .

وتمثل هذه المنطقة المكشوفة من الصحراء ، التي تميل إلى استواء سطحها وعدم وجود كثبان رملية أو سطوح صخرية ، أهمية خاصة حيث يوجد مشروع لاستصلاح ٥٠٠ فدان في المنطقة ما بين مدينة أسيوط ومنقباد ، تعتمد على مزرعة مجارى مدينة أسيوط الواقعة غرب المدافن ، وتعتمد أيضاً على ترعة الناصرية الغربية .

وقد اتضح من دراسة التربة أن الأرض ناعمة في سطحها العلوى ، وأن بها نسبة ملموسة من المادة العضوية وأنها جيدة الصرف وخالية من الأملاح الضارة مما يجعلها صالحة لزراعة بعض أنواع الخضراوات والمحاصيل الحقلية والبستانية والفواكة . وقد أوصت اللجنة المشكلة لدراسة المشروع بالإسراع في تنفيذه لسلامته من الناحية الفنية وما ينتظر له من نجاح يؤدي إلى زيادة الرقعة الزراعية بالمنطقة ويفي بحاجتها من الخضراوات والفاكهة ويحقق أهداف التصدير^(٧) .

وقد أسهم جفاف الصحراء الغربية ونُدرة موارد المياه بها في أن تقلصت فيها مظاهر الحياة والنشاط البشرى إلا في واحاتها ، ومع ذلك فقد شهدت هذه الصحراء لونا غريبا عليها من النشاط والحركة عن طريق درب الأربعين الذى يربط بين دارفور في السودان ، وأسيوط مارا بالواحات التى تقع بينهما . ويبدأ درب الأربعين من دارفور إلى بير نطرون فسلمية ومنها إلى الخارجة وينتهى في أسيوط . بل الأكثر من ذلك إن الطرق من دارفور كانت تتشعب إلى وادى وبورنو في الغرب وإلى بعض أجزاء السودان الجنوبي ، وكانت منتجات هذه الجهات تلتقى في أسيوط . ودرب الأربعين واحد من أهم خمسة طرق للقوافل في أفريقية عبر الصحراء الكبرى ، وقد يبدو عجيباً أن يلجأ المسافرون إلى هذا الطريق المجدب عوضاً عن الطريق النهري الذى يفيض بالحياة ، ولكن كان الطريق الصحراوى أسرع ولم تكن تعترضه الجنادل ولم يكن التجار مضطرين لتقديم الهدايا والضرائب لحكام البلاد التى يمرون بها كما عبر شو^(٨) .

(٧) المذكرة الخاصة بالمشروع ، جامعة أسيوط ، كلية الزراعة ، قسم أمراض النبات وقسم البساتين - مقدمة في ١٩٦٧/٥/٩ إلى الجهات المعنية .

(8) Shaw, W.B.K., Darb El Arba', the 40 days Road, in, Sudan Notes and Records, vol. 12, part 2, 1929, pp. 63 - 64;

وانظر أيضاً : محمد محمود الصياد ومحمد عبد الفى سعودى ، السودان ، دراسة في الوضع الطبيعي والكيان البشري والبناء الاقتصادى ، الانجلو المصرية ، القاهرة ١٩٦٦ ، ص ١٢ ، ٤٢٨

وهكذا نجد أنه إذا كان وادى الأسىوطى يمثل فى الصحراء الشرقية مجرى فصليا ، كان يزود النيل أحيانا بما يسقط على حوضه من أمطار عفوية ، فقد كان درب الأربعين فى الصحراء الغربية واديا صحراويا وفصليا بمعنى آخر ، يزود مدينة أسىوط ، بل ومصر كلها ، بكثير من أسباب التجارة والحياة ، ويبدد هذه الوحشة والعزلة التى ترين على الصحراء الغربية بجذبها وجفافها وهو بذلك أكبر أثرا من وادى الأسىوطى وأكثر أهمية منه .

٣ - السهل الفيضى فى منطقة أسىوط :

يكون السهل الفيضى للنيل فى منطقة أسىوط جزءا من السهل الفيضى فى مجراه الأدنى فى مصر ، ومن ثم تبدو صورة السهل الفيضى وقد ظهرت عليها آثار ما تفعله الأنهار فى مجاريها الدنيا .

فالنهر هنا يجرى على الصخور التى أرسبها بعد أن قام بالنحت والحمل فى الجزئين الأعلى والأوسط من مجراه ، وكما هى عادة الأنهار فى مجاريها الدنيا يميل النهر أيضا إلى الانثناء فى منطقة أسىوط ، وهو يتثنى إلى اليمين حينما وإلى اليسار آخر ، ويكون لذلك أثره فى قرب إحدى الحافتين - الشرقية أو الغربية - من المجرى وإشرافها عليه أحيانا .

ويبلغ متوسط عرض السهل الفيضى للنيل بين أسوان والقاهرة حوالى عشرة كيلو مترات ، ويبلغ متوسط عرض مجرى النهر ذاته حوالى ثلاثة أرباع الكيلو متر . وقد رأينا أن خط كنتور ٦٠ مترا فوق مستوى سطح البحر يكاد أن يمثل فاصلا بين السهل الفيضى والصحراء على جانبيه ، وأن هذه الصحراء قد تطل بحافات فجائية على المجرى فى بعض الأحيان ، كما أن الارتفاع يكون تدريجيا فى أحيان أخرى وتتباعد المسافة الأفقية بين خطوط الكنتور مما يعطى انطباعا باستواء السطح . أما صورة السهل الفيضى الكنتورية فيغلب عليها التماثل حيث اتجاه الميل العام نحو الشمال ، وبذلك تقل مناسبة خطوط الكنتور كلما اتجهنا نحو الشمال ، ويستوى فى ذلك أراضى الضفة اليمنى وأراضى الضفة اليسرى ، ولكن يلاحظ بصورة عامة أن خطوط الكنتور فى الناحية الشرقية أعلى بمنسوب متر واحد من خطوط الكنتور التى تمر بالأمكن المقابلة من الضفة الغربية . فخط كنتور ٥٤ مترا فى الناحية الشرقية الذى يمر ببلاد : الساحل ، تاسا والمطمر يقابله على الناحية الغربية خط ٥٣ مترا الذى يمر ببلاد : دونية ، باقور والشغبة . وخط ٥٢ مترا على الضفة الشرقية يمر ببلدة بنى مريقابله خط كنتور ٥١ مترا الذى يمر ببني غالب على الضفة الغربية . وهكذا نجد خط ٥٠ مترا

على الضفة الشرقية الذى يمر ببني محمديات يقابله خط ٤٩ متراً على الضفة الغربية ويمر ببني سند ، وبينما يظهر خط كنتور ٤٨ متراً ثم ٤٧ متراً فى الناحية الغربية للنيل شمال منفلوط فإن كنتورات السهل الفيضى تختفى على الناحية الشرقية المقابلة حيث يوجد جبل الجرنه وجبل أبو فودة ، ويمكن تفسير هذه الظاهرة بأن الهضبة الشرقية وهى أكثر ارتفاعاً من الهضبة الغربية كانت تنحدر منها فى البليستوسين المجارى المائية التى تمثلها الآن الأودية الجافة وهى من الجنوب إلى الشمال وادى صلاح الدين ، وادى ايمو ، وادى الأسيوطى بروافده المتعددة ، وادى المخازن ، وادى الإبراهيمى وقد أرسبت هذه الأودية كثيراً من المفتتات الصخرية التى انتقلت بفعل المياه الجارية ثم بفعل الهواء حين جفت هذه الأودية ولم يحدث ذلك فى الأجزاء الغربية من منطقة أسيوط .

وربما يكون « جسر الطراد » من أوائل الأعمال التى أقامها الإنسان ليحد من طغيان النهر إبان الفيضان ، ويرى البعض أن جسر طراد النيل طبيعى ، حيث كان النيل يلقى فى فيضانه السنوى بما يحمله من رواسب على ضفافه المشرفة على المجرى ، ولذلك كانت الضفاف القريبة من النهر أعلى مستوى من بقية السهل الفيضى . ثم عمد الإنسان بعد ذلك إلى تقوية وتهذيب هذا الجسر الطبيعى . ومما يدل على أن هذا الجسر طبيعى هذا التعرج الشديد الذى يلتزمه ، إذ ليس من طبيعة الأعمال الصناعية عادة أن تكون على هذا القدر من التعرج ، ويلاحظ أيضاً وجود علاقة بين اتساع المجرى وبعد أو قرب جسر الطراد منه ، فحيث يتسع المجرى أو تتخلله الجزر تضيق المسافة بين المجرى وجسر الطراد ، وتفسير ذلك أن مياه الفيضان كانت تذهب لمدى أبعد حيث يضيق المجرى ولمدى أقل حيث يتسع ، كما أن المواد العالقة كانت كميتها تقل حيث يوجد الإرساب فى صورة جزر . وبطبيعة الحال فإن مناطق المنحنيات قد لا تصدق فيها هذه القاعدة فى كثير من الأحوال لتغيير النهر لمجراه ، وكانت هذه هى حال النهر البدائية حين سكن الإنسان الأول وادى النيل فى مصر ثم عمل على تقوية الجسر حتى لا يطغى على مراكز السكن التى أقامها .

وقد عمد الإنسان إلى تقوية جسر الطراد من قديم ، واستمر كذلك فى مختلف العصور ، وكانت التقوية تتم بالطمي ثم بحوائط اللبن فى البداية وفى العصور المتأخرة أصبحت تتم بالقرميد ولازالت كثير من آثار هذا الجسر موجودة فى منطقة أسيوط فى صورة حوائط عالية من القرميد ترتفع عن مستوى السهل الفيضى ، وهذه الحوائط ذات سمك كبير لدى القاعدة ويقل تدريجياً بالارتفاع ، ويظهر ذلك فى حالة تهدم الحائط ، وقد استغل جسر الطراد فى منطقة أسيوط فى جزء كبير منه جنوبى مدينة أسيوط حيث يلتزم الطريق إلى سوهاج ، ويحول تعرج الجسر وعدم استقامته فى بعض المواضع دون التزام الطريق له التزاماً كاملاً .

وربما يكون جسر الطراد هو الذى استلقت نظر الرحالة «ابن جبیر» الذى زار مصر فى أواخر القرن الثانى عشر الميلادى^(٩) حيث يقول «ومما يجب ذكره على وجه التعجب أن من حيز مصر فى شط النيل الشرقى مياسرا للصاعد فيه حائطا متصلا قديم البنيان منه ما قد تهدم ومنه ما بقى أثره يتمادى على الشط المذكور إلى أسوان آخر صعيد مصر .. والأقوال فى هذا الحائط تتشعب وتختلف ، وبالجمله فإن شأنه عجيب ولا يعلم سره إلا الله عز وجل ، وهو يعرف بحائط العجوز^(١٠)

ويرى «حمدان» أن جسر الطراد يصلح أساسا للتمييز بين المدينة والقرية ، فقد كانت الأخيرة تنشأ الحماية من الفيضان ولا تستطيع أن تقوم على موضع مباشر على النهر ، لذلك كانت تبتعد عنه وتتحاشاه ، أما المدينة فقد كانت حاجتها إلى الموقع النهري بدرجة أكبر ومن ثم كفل لها جسر الطراد هذه الحماية فاقتربت منه أكثر من القرى^(١١).

ويبدو من الخريطة الطبغرافية لأسيوط أن جسر الطراد يمتد بحذاء المجرى حتى جنوب مدينة أسيوط ، ثم يختفى تحت شوارعها الحديثة ، ولا يعود للظهور مرة أخرى إلا فى شمال غرب الوليدية ، وإن كان أثره يظهر فى بعض الشوارع أحيانا سواء فى مدينة أسيوط نفسها ، حيث تظهر آثار الجسر فى شارع الثورة (النيل) جنوبى مبنى المحافظة بقليل ، وقد حافظ على معالمه وجود بعض الأراضى الخالية التى لم تطمسه . وكذلك يبدو شارع البحر فى الوليدية أكثر ارتفاعا من الشوارع التى تليه غربا ، وفى بعض الأجزاء من شارع البحر تبدو المباني ويظهر تحتها جسر الطراد ، ثم ما يلبث الجسر أن يظهر بوضوح عند عزبة الشخوة شمال غرب الوليدية .

ثانيا : نشأة المدينة وتطورها العمرانى :

١ - نشأة مدينة أسيوط :

تقوم مدينة أسيوط الحالية على أنقاض واحدة من أقدم المدن المصرية ، وقد مرت عهود طويلة تتابعت فيه على موضعها كثير من صور العمران ، التى كانت كل منها تغطى سابقتها . وقد

(٩) حسين نصار : رحلة ابن جبیر فى مصر وبلاد العرب والعراق والشام وصقلية عصر الحروب الصليبية ، مكتبة مصر ، القاهرة ، ١٩٥٥ ، ص ح .

(١٠) ابن جبیر ، الرحلة ، ليدن ، ١٩٠٧ ، ص ٥٨

(11) Hamdan, G., Studies in Egyptian Urbanism, the Renaissance Bookshop, Cairo, 1959, p.48.

(12) Jollois et Devilliers, Description de Syout, dans, Description de l' Egypt, T.IV, Paris, 1831, pp. 156 - 7 .

عثر على منطقة مغطاة ببقايا الفخار على حافة الهضبة الغربية ، كما وجدت اثار لبعض الأبنية المهدمة وآبار المياه - والأعمدة وسجل علماء الحملة الفرنسية ذلك^(١٣) وقد تبين للباحث من فحص ما تبقى من تلك الآثار أن البقايا الفخارية ترجع إلى أقدم فترات العمران ، بينما تعود الآثار والأبنية المهدمة والأعمدة إلى العصر اليوناني الروماني وما تلاه .

وحتى يمكننا أن نحدد بالتقريب تاريخ نشأة أسيوط ، فأن علينا أن نستعين إلى جانب الأدلة الأثرية بأدلة أخرى لغوية تتصل بالتسمية ، ذلك أن أسماء الأماكن ومعانيها تلقى كثيرا من الضوء على النشأة وتأثير البيئة الطبيعية في اختيار الموضع الذي قام عليه المركز العمراني^(١٣) .

ومن الأمور الهامة فيما يتعلق بمدينة أسيوط ، أنها لم تحتفظ بموضعها فقط طوال عصور التاريخ - ولكن اسمها ظل فترة طويلة محتفظا بخصائصه الصوتية ، فقد عرفت المدينة نشأتها بأسم ساوت ، ساووتى ، سايوت وقد تعرض اسمها للتغير في العصر اليوناني الروماني فأصبح ليكوبوليس أوليكون بوليس ثم أطلق عليها في اللغة القبطية سيوط^(١٤) .

وحافظت على هذه التسمية في العصر العربي حيث عرفت باسم سيوط أو أسيوط وهو الاسم الذى يستخدم حتى الآن^(١٥) .

أما عن المعنى الذى تحمله التسمية ، فإن الآراء التى قيلت فيه تبين أن هذه المدينة ذات صفة حربية فى المقام الأول ، فهى تعنى عند البعض - المحروسة أو المحمية^(١٦) - وعند غيرهم تعنى الحارس^(١٧) ، وتعنى عند آخرين مكان الحراسة أو المرقب^(١٨) .

(13) Mitchel, J.B., Historical Geography, English Universities Press, London, 1954, pp. 20-22.

(14) Brugsch, H., Dictionnaire Geographique De L'Ancienne Egypte, Leipzig, 1879, p. 662

(15) Gauthier, H. Dictionnaire de Noms Geographiques, Soc. Roy. De Geographic D'Egypte, Le Caire, 1931, Tome v, p. 4.

(١٦) عبد العزيز صالح ، حضارة مصر القديمة وآثارها ، المطبعة الأميرية ، القاهرة ١٩٦٢ ، ص ٣٦

(17) Kees, H., Ancient Egypt, A Cultural Topography, Translated by Ian F.D. Morrow, Faber and Faber, London, 1961, pp. 99 - 100 .

(١٨) أحمد بدوى وهرمان كيس ، المعجم الصغير فى مفردات اللغة المصرية القديمة ، المطبعة الأميرية ، القاهرة ١٩٥٨ ،

ص ١٩٩

(١٩) نجيب ميخائيل ، مصر من فجر التاريخ إلى قيام الدولة الحديثة ، مؤسسة المطبوعات الحديثة ، الإسكندرية ١٩٦٠ من

٣٤٥ ، وأنظر أيضاً أحمد بدوى ، فى موكب الشمس ، الجزء الثانى ، ص ٢٩٢ - ٣١٠

وقد استطاعت أسيوط بالفعل أن تؤدي دورها كحارس ، ففي الفترة التي تعرضت فيها مصر لغزو الهكسوس ، بقيت أسيوط صامدة ولم يستطع الهكسوس أن يقهروها أو يصلوا إلى الجنوب منها ، وربما كانت القوصية هي أقصى ما وصل إليه الهكسوس من المدن الهامة في الجنوب ، بينما ظلت المنطقة من أسيوط حتى الحدود الجنوبية لمصر تحت حكم المصريين^(١٩) وهذا يبين مرة أخرى أن أسيوط التي لعبت دوراً هاماً في حفظ وحدة مصر في عصر الإقطاع الأول بعد نهاية الدولة القديمة ، استطاعت أن تكون قلعة للمقاومة ونهاية لتراجع المصريين أمام زحف الهكسوس بأدواتهم الحربية وعجلاتهم ، وهذا راجع إلى أن طبغرافية منطقة أسيوط هيأتها منذ أقدم العصور لأن تتحكم في اتجاهات ثلاثة هي الشمال والجنوب ، على طول وادي النيل ، وخاصة في الضفة الغربية التي يستمر فيها السهل الفيضي بلا انقطاع تقريباً ، والجنوب الغربي الذي جعلها تتحكم في الطريق الصحراوي المؤدى إلى الواحات والسودان . ، هذا هو ما أداه إليها موقعها الفريد في صعيد ، مصر حيث تتلاقى عندها الطريق البرية والنهرية والصحراوية ، وقد أدى ذلك إلى دفع العمران بها إلى التقدم والنمو عن غيرها من مدن الصعيد . هذا ويمكن دراسة مراحل نمو المدينة على النحو التالي :-

أ - طبوغرافية أسيوط في العصر الفرعوني :

قامت أسيوط في موضعها بين النيل وحافة الهضبة الليبية ، وتحكم في طبغافيتها منذ ذلك الوقت أنها قامت في الناحية الضيقة من السهل الفيضي (إلى الغرب من مجرى النهر) ولعل الناحية الدفاعية كانت مسئولة عن ذلك إلى حد بعيد ، ثم ما لبثت أن أصبحت عاصمة لإقليم عطف خنت Atef Khent وهو القسم الثالث عشر من أقسام الصعيد الإدارية ، وقد عرف فيما بعد باسم قسم شجرة البطم (الفستق) Terebinth^(٢٠)

وقد أعطاه موقعها دفعة كبيرة للنمو ، ويصف ماسبيرو الموضع الذي قامت عليه المدينة فيقول إن روعته ليست ناتجة فقط عن سيطرتها على النهر وتحكمها في فتح الطريق المائي أو إغلاقه حسب رغبتها ، ولكن أيضاً لأن أكثر الطرق المطروقة إلى وسط أفريقيا تنتهي عند أبواب المدينة حاملة إليها تجارة السودان . وقد سيطرت المدينة منذ البداية على ضفتي النهر من الهضبة

(20) Budge Sir E.A. Wallis, An Egyptian Hieroglyphic Dictionary, John Murray, London, 1920, Vol. II, p. 1030

الشرقية إلى الهضبة الغربية ، ومن ديروط شمالا حيث يخرج بحر يوسف من النيل حتى المناطق المجاورة لجبل الشيخ هريدى جنوباً ، وكأنما هيأت الطبيعة هذه البقعة من أرض مصر لتكون مهداً لحضارة وليدة^(٢١) .

ويضيف ماسبيرو قائلاً : وقد بنيت أسيوط على الأرجح لدى حضيض الهضبة الليبية على شريط من الأراضي لا يتعدى عرضه الميل (١,٦ كم) وهو الذى يفصل النهر عن التلال ، وتحيط به ترعة من ثلاثة جهات ، وتصبح كما لو كانت خندقاً طبيعياً حول أسوارها ، وفى أثناء الفيضان كان يربطها باليابسة جسر تظله أشجار السنط ، كما لو كانت طوقاً من الخضرة العائمة على التيار ألقي مرساه على الشاطئ^(٢٢) .

ويرى البعض أن البقعة التى نشأت عليها المدينة توجد شمال غرب المدينة الحالية ، حيث أن ذلك الجزء هو أكثر أجزاء المدينة ارتفاعاً ، بما يمكن أن نفترض معه بأنه أكثر الأجزاء التى شهدت تتابع العمران أفقياً ، وقد كان حتى عهد قريب مملوءاً بأكوام مرتفعة^(٢٣) . ولا زالت بعض أحياء المدينة فى هذا الجزء تحمل حتى الآن اسم «كوم» مثل كوم عباس . ولكن ربما كان من الأفضل القول بأن أعلى أجزاء المدينة وأكثر مناسبتها ارتفاعاً لا يمثل أقدم أجزاء المدينة القديمة بالضرورة ، ولكنه يمثل ما يجاوز هذه الأجزاء ، ذلك أن تجاور المنازل فى المدينة القديمة وتلاصقها ، وحياة كل من الإنسان والحيوان فيها جنباً إلى جنب ، أدى إلى تحويل الأماكن المجاورة للقرى والمدن إلى أكوام من السجاد .

وهذا رأى يجعلنا نفترض بأن أكثر المناطق ارتفاعاً فى المدن القديمة يمثل منطقة السور ، ولما كان السور مستديراً ، ويمثل المعبد مركز المدينة فإنه يمكن أن نتصور أن أبعاد أسيوط الفرعونية كانت تمتد بحيث تشمل المنطقة التى تحدها الآن شوارع درب الحنفى والجامع الكبير شمالاً ، وشارع الشيخ صالح وامتداده غرباً ثم درب المقدم جنوباً فشارع الكاشف شرقاً حتى ميدان الكاشف ثم شارع نوفل وامتداده حتى يلتقى بدرب الحنفى ، وأهم المعالم التى تدخل فى المدينة القديمة بهذا التحديد وتعتبر آثاراً هادية ، معبد المدينة القديم والعتبة الزرقاء ، والحمام القديم الذى لازال يعمل حتى الآن ، وربما كانت العتبة الزرقاء تمثل مدخلا وحلقة وصل بين كل من المعبد والحمام حيث الأول فى

(21) Maspero, The Dawn of Civilization, Translated by Mc Clure, M.L., London, 1901, pp.71 -72 .

(22) Ibid., pp. 71-72 .

(٢٣) عثمان فيض الله : مدينة أسيوط ، بحث فى بليتها بين الماضى والحاضر ، مطبعة الجهاد ، أسيوط ، ١٩٤٠ ، ص ٣٢ .

شمالها والثاني في جنوبها ، وبهذا التحديد أيضاً فإن شارع ٢٦ يوليو الحالي يحتل موضع الشارع العرضي الرئيسي في المدينة القديمة والذي كان يخرقها من الشرق إلى الغرب تقريباً .

ولعل الحاجة الدائمة للمياه كمصدر للحياة ، دفعت المسئولين في أسيوط الفرعونية إلى الاهتمام بتوفيرها للمدينة ، وخاصة في أوقات الظهيرة (حين تكون الشمس لافحة الحر ، ويمثل الذهاب إلى النهر مشقة كبيرة ، وربما كانت التربة التي تحيط بأسيوط تتعرض للجفاف في فترة التحريق أو بتأثير ما يتراكم في قاعها من رواسب ، ولهذا أهتم : خيتي الثاني بحفر ترعة يتحدث عنها في نقوشه ، قائلًا : ولقد أعطيت هذه المدينة منحة ، فحفرت ترعة عرضها عشرة أذرع (٤,٦ متر) وجعلتها تغمر الأراضي القابلة للزراعة ، ، ولقد حافظت على حياة المدينة ، ولقد قمت بعمل الحبوب الغذائية ، ولأمد بالمياه في الظهيرة ... كما أوصلت المياه للأراضي المرتفعة ، ولقد قمت بعمل مورد مياه لهذه المدينة (أسيوط) من مصر الوسطى في الأراضي العالية التي لم تر المياه،^(٢٤) .

ويفهم من النص أنه حفر بعض الآبار على حافة الصحراء في غرب المدينة ليتمكن توفير المياه لسكانها ، كما أنه يمكن استنتاج أنه قام بعمل مخازن للحبوب الغذائية ، وفي بعض النصوص يروى خيتي أيضاً أنه أجرى أجورا على السقائين ليتولوا توزيع المياه حين الظهيرة وربما كان مصدرها الآبار التي حفرت في الغرب من المدينة .

وهكذا كانت أسيوط الفرعونية بأسوارها المحيطة بها تجد في خارج الأسوار بعض المصالح والخدمات التي تحتاج إليها مثل المياه أو المقابر بالإضافة إلى الخروج للعمل ، مما يجعلنا نرجح وجود بابين للمدينة على الأقل يفضي أحدهما للنهر والآخر للمقابر^(٢٥) .

ب - طبغرافية أسيوط في العصر اليوناني الروماني «ليكوبوليس»

كانت الفترة اليونانية الرومانية هي التي تغير فيها اسم أسيوط إلى ليكوبوليس Lycopolis وتعني «مدينة الذئب» فقد ظن اليونانيون أن معبود أسيوط أوبواوت هو الذئب فأطلقوا عليها هذه التسمية ، كما سميت المقاطعة التي تشغل أسيوط عاصمتها باسم ليكوبوليت Lycopolite^(٢٦)

(24) Breasted, J.H., Ancient Records of Egypt, Univ. of Chicago, 1920, Vol. I, pp. 188 - 189 .
(٢٥) عبد العزيز صالح ، المرجع السابق ، ص ٤٠٥ .

(26) Gauthier, H. Dictionnaire Geographique, Op. cit., p. 4 .

وكانت أسيوط تعرف أحياناً باسم ليكون Lycon فقط دون الحاق صفة المدينة Polis بها ، كما كانت تعرف أحياناً باسم Lyconpolis أى مدينة الذئاب ويبدو أن الإغريق قد قسموا مصر فيما بعد إلى ثماني إباركيات Eparchies ، وكانت مصر الوسطى تضم اثنتين منهما هما طيبة العليا وطيبة السفلى Upper & Lower Thebaid ، وتمتد طيبة السفلى فى الوادى من المنيا تقريباً حتى أخميم وتشمل الواحات أيضاً وكانت أسيوط إحدى المدن العشر الهامة بهذه الإباركية وإن لم تكن العاصمة ، وقد قسم جورج القبرصى طيبة إلى قسمين ، القسم الأول والقسم الثانى وكانت أسيوط من مدن القسم الأول الذى يمتد من الأشمونين حتى أخميم (٢٧) .

ولم يذكر كل من استرابون وبلينى عن ليكوبوليس أكثر من مجرد سرد اسمها بين المدن المصرية التى ذكرها كل منهما وقد ذكرها بلينى باسم ليكون (٢٨) .

كما توضح خريطة بوتنجر Peutinger التى يرجح أنها منقولة عن أصل لعله يرجع إلى القرن الثانى أو الثالث الميلادى (الفترة الرومانية) والتى قصد من رسمها توضيح الطرق الرومانية وبيان المحطات العامة التى تقع عليها فى القرنين الأول والثانى الميلاديين ، توضح هذه الخريطة مدينة أسيوط ولكن تحت اسم تيكونبوليس Tyconpoli ، وتمثلها مثل بقية المدن قلعتان أو برجان وموضح عليها المراحل بالأميال الرومانية ، وفى هذه المسافات كثير من الخطأ ، فالطريق بين ميت رهينة وأسيوط مثلاً طوله ١٦٠ ميلاً رومانياً (وليس ١١٠ كما جمعها بول خطأ ولكن المسافة الحقيقية على خرائط المساحة الحديثة هي ٢٢٧ ميلاً رومانياً ، كما يلاحظ أن مواقع بعض المحطات (المدن) موضوعة على الضفة المقابلة لموضعها الحقيقي على النهر (٢٩) . وهذا كله لا يشجع على الاعتماد على هذه الخريطة بدرجة كبيرة .

وإذا كانت المعالم التى تخلفت عن أسيوط الفرعونية نادرة فإنها ليست أسعد حظاً من ذلك فى العصر اليونانى الرومانى ، وقد اندرست المدينة اليونانية الرومانية كما اندرست من قبلها المدينة الفرعونية ، ولم يبق منها جميعاً سوى بعض الأحجار فى شمال غرب المدينة وقد أقيم على أنقاض هذه الأحجار مسجد سيدى البقل ، وتظهر أحياناً بعض الأحجار فى هذه المنطقة إذا ما حفرت بغرض إقامة أساسات المنازل أو غير ذلك (٣٠) .

(27) Ball, John, Egypt in the Classical Geographers, Survey of Egypt, 1942, PP. 163-179.

(28) Ibid., pp. 62 - 79 .

(29) Ball, John, Egypt in the Classical Geographers, pp. 151 - 155

(٣٠) عثمان فيض الله ، المرجع السابق ، ص ٤٢ .

وقد عثر علماء الحملة الفرنسية في جنوب غرب المدينة على امتداد شارع السوق على عمود ضخم طوله ٩,٦٥ متراً وكان نصفه تقريباً مدفوناً تحت الأتربة ، وقدرُوا أنه قد مرت عليه ثمانية قرون حين كانت قاعدته في مستوى السهل وأنه يرجع للقرون الأولى من العصر المسيحي^(٣١) . (أى الفترة الرومانية) ولما كان هذا العمود في أقصى جنوب غرب المدينة الحالية ، حتى إن آخر شوارع المدينة في هذا الاتجاه كان يعرف بدرب المسلة^(٣٢) فإنه يصعب علينا أن نتصور أن المدينة الرومانية امتدت تحت كل العمران الحالي في غرب المدينة من الشمال إلى الجنوب - من مسجد البقلي إلى درب المسلة - وهذا يجعلنا نرجح أحد احتمالين ، إما نقل الأحجار التي بنى بها المسجد وأما أن العمود كان منفصلاً عن مباني المدينة الرومانية ، ولما كانت أعمال الحفر في الشمال تظهر أحياناً بعض الآثار الرومانية فإن احتمال انفصال العمود عن الكتلة السكنية للمدينة الرومانية يكون أكثر قبولاً .

هذا وقد أمكن أن نحدد ، من بردية ديموطيقية ترجع إلى عام ١٨١ ق . م . أن أسيوط كانت في العصر البطلمي تتكون من ست قرى ، وكانت كل قرية من هذه القرى الست مزودة بشونة خاصة بها تختزن فيها المحاصيل والحبوب . وكانت هذه القرى ، أو الأحياء ، تحمل الأسماء التالية :-^(٣٣)

١ - باسمت Pa-Sm-t

٢ - تحوت ارتس Thw - er-tes

٣ - بامكترن ختر (وتعنى القلعة المزدوجة) P - mktr-n-h, tr

٤ - مريت Mryt

٥ - تا ان سو (وتعنى كوم الخنزير) Ta-n-Se-w

٦ - تانت باقر (وتعنى وادى عقد الرقبة) T-nt-p-qrrre

(31) Jollois et Devilliers, op.,cit, p. 157 .

(32) Survey of Egypt, Plan of Assiut, 1 : 2000. Cairo, 1914 .

(33) Thompson, Sir Herbert, A Family Archive From Siut, Oxford Univ. Press, London, 1934. pp. 147-148 .

وكان يوجد حول معبد «أوبواوت» حرم خاص به يتكون من عدد من قطع الأرض الداخلة في وقفة ، وربما كانت تقوم عليها مخازن المعبد ومساكن كهنته ، كما كانت توجد بحيرة كبيرة تجاور المعبد ، وتقع إلى الجنوب الشرقي منه ، وتسمى بحيرة اللوتس . وكانت مخازن الأفراد الخاصة تنتشر إلى جانب الشون الملحقة بكل قرية من القرى الست ، ولعل هذه الشون الرئيسية كانت حكومية ، وكانت توجد شون خاصة بالأهالي ، كما كان يوجد في جنوب المدينة - على الأرجح - جسر يسمى جسر الملك وربما توجد صلة بين هذا الجسر وبين جسر السلطان الذي يبدأ من قناطر المجذوب ويأخذ في الانحناء والتعرج حتى يلتقى بجسر الطراد الغربى لنهر النيل .

ج - أسيوط في نهاية العصر المسيحي :

ما أن انتهت عهود الاضطهاد التي قاسى فيها المسيحيون في مصر كثيراً من قسوة الحكام الرومان ، خاصة في عصر الشهداء ، حتى بدأ المسيحيون يحولون بعض المعابد المصرية القديمة إلى كنائس يقومون فيها بطقوس عبادتهم ، وقد وجدت في معبد أمينوفيس الرابع الذي اكتشف في أسيوط بعض الآثار المسيحية التي تتمثل في محراب عليه قليل من النقوش والشعارات ، بالإضافة إلى نقش خشن يمثل مجموعة من الصليبان ، مما يثبت أن المعبد قد استغل بعد دخول الناس في المسيحية⁽³⁵⁾ .

وتوجد بمدينة أسيوط آثار لعصر الشهداء أيام اضطهاد الرومان تتمثل في منزل الشهداء بحارة العطارين (وقد حول في عام ١٩٤٥ إلى كنيسة) ، أما أقدم كنائس المدينة فهما كنيسة :

١ - كنيسة السيدة العذراء .

٢ - كنيسة الشهيد أبادير⁽³⁶⁾

وعلى الرغم من أن الكنيستين متجاورتان فإن تحديد الأقدم منهما قد يلقي ضوءاً على تقدم العمران في الفترة التي بدأت تشهد إقامة الكنائس ، فمن المعروف أنه في فجر العصر المسيحي كانت

(35) Gabra, S., un Temple D'Amenophis IV à Assiout, Chronique D'Egypte, No. 12. 1931, p. 237 .

(36) Clarke, Somers, Christian Antiquities in the Nile Valley, Oxford, 1912, p. 210 .

توجد مرحلة سابقة على الكنائس ، حيث كان كل إنسان يتعبد فى محراب خاص بمنزله ، وكان ذلك سابقاً على عصر الشهداء ، وحين بدأت عملية إقامة الكنائس ارتبط ذلك برحلة العائلة المقدسة إلى مصر ، ولذلك فإن أية كنيسة قديمة تحمل اسم العذراء تكون أقدم من الكنيسة التى تحمل اسم أحد الشهداء أو مجموعة منهم ، وعلى ذلك فإن كنيسة السيدة العذراء هى أقدم كنائس مدينة أسيوط تليها كنيسة الشهيد أبادير^(٣٧) .

وموقع كلا الكنيستين فى شارع زين الدين الشريف الآن ، فإذا اعتبرنا أن استقلال الكنائس بمبان خاصة بعد مرحلة العبادة فى المنازل والمعابد الفرعونية ، كان يتم بإنشاء الكنائس فى أطراف المدينة ، ميلاً إلى العزلة التى يتطلبها المتعبدون ، وإلى شدة تلاصق المنازل القديمة وندرة الفراغات بينها ، فإن النمو الذى تعرضت له مدينة أسيوط فى عصور المسيحية يجعلها تمتد بحيث يكون حدها الغربى شارع زين الدين الشريف ثم درب القمص فشارع الشيخ صالح وميدان الشيخ صالح ثم ميدان الجامع الكبير فشارع الجامع الكبير شاهين وشارع نوفل فميدان الكاشف فدرب الخولا ، ولعل شارع بورسعيد الحالى كان يمثل الحد الجنوبى للمدينة فى نهاية العصر المسيحى ، ومازال يلاحظ حتى الآن أن الكنائس القديمة فى المدينة تكثر فى داخل الأجزاء السابق تحديدها ، بل إن الكنائس الحديثة يقع العدد الأكبر منها فى هذا الجزء من المدينة القديمة .

ولا شك فى أن مدينة أسيوط قد لعبت دوراً هاماً فى تاريخ المسيحية فى مصر ، حيث كانت مقراً لأسقفية منذ عهد بعيد ، وفى القرن السادس الميلادى كانت تنافس أسقفية الإسكندرية ، حين كان يعيش يوحنا الأسيوطى^(٣٨) .

٢ - مدينة أسيوط فى العصر العربى :

احتفظ العرب بالتقسيم الإدارى الذى خلفه البيزنطيون ، إلا أنهم لم يبقوا على كل ما وجدوه من أسماء المراكز العمرانية ، وفى أعقاب الفتح حشد العرب جماعة كبيرة من التراجمة المصريين واليونانيين لحصر أسماء المراكز العمرانية المصرية ، وأبقوا على بعض الأسماء كما هى بدون تغيير ، وحرفوا فى عدد آخر من الأسماء بما يتفق مع الذوق العربى فى النطق والسمع ، وترجموا بعض الأسماء ترجمة معنوية . وقد كان هذا العمل مخالفاً لما فعله اليونانيون عندما دخلوا مصر إذ وضعوا لمدنها وقراها أسماء غير أسمائها الأصلية ، ونقلوا أسماء الآلهة المصرية إلى ما يقابلها من الآلهة

(٣٧) من حديث شخصى مع الأب أيوب مسيحه كاهن كنيسة أسيوط القبطية الأرثوذكسية فى ٢٧/٩/١٩٦٦

(38) Amelineau, E., La Geographie de l'Egypte à l'Epoque Copte, Paris, 1893, pp. 464 - 465 .

الإغريقية . ومن الجدير بالذكر أن الأسماء اليونانية التي أطلقت على المراكز العمرانية المصرية لم يكتب لها أن تشيع أو تنتشر بين المصريين الذين بقيت أسماء المدن المصرية كلها لديهم بأسمائها المصرية حتى دخول العرب^(٣٩) .

وقد أدى ذلك إلى أن استعادت أسطورة اسمها المصري القديم مع تحريف قليل ، ولم تعد تعرف باسم ليكوبوليس اليوناني أو ليكو البيزنطي بل أصبح يطلق عليها سيوط (بضم السين) أو أسيوط (بفتح السين) ثم أضيف إليها حرف الألف في أولها في فترة تالية^(٤٠)

وقد وصل إلينا وصف لمدينة أسيوط وأبوابها في كتاب «أبو صالح الأرمني» الذي يرجع إلى القرن الحادي عشر الميلادي حيث يقول «وليس بأسيوط أيضاً سكن ليهودي ، ولا يمر بها يهودي إلا عابر طريق ، وعليها حصن دائر طوب لبن ، وأبوابها سبعة وهي باب الجبل قبلى باب ورديس وشرقى باب الأرمن ويعرف بالقنطرة وباب أم حريز باب السودان باب المقياس»^(٤١)

وبمراجعة العبارة يتبين أن عدد الأبواب ستة فقط لا سبعة^(٤٢) كما أن النص يمكننا من تحديد اتجاهات ثلاثة أبواب فقط هي :-

(٣٩) أمين محمود عبد الله ، تطور الوحدات الإدارية في مصر العليا منذ العهد العربي ، رسالة الدكتوراه مقدمة إلى كلية الآداب جامعة القاهرة ١٩٦٥ ، غير منشورة .

(40) The Encyclopaedia of Islam, New Edition, Brill, Leiden, 1960, vol. I, art. Asyut, p. 728 .

(٤١) أبو صالح الأرمني ، تاريخ الشيخ أبي صالح الأرمني ، تذكر فيه أخبار من نواحى مصر واقطاعها ، المطبعة المدرسية ، اكسفورد ، ١٨٩٥ ، ص ١١١
هذا وقد ترجم ادنيس Evetts ، الذى تولى نشر الكتاب بص أبى صالح السابق كما يلى :-

“ The city is surrounded by a brick wall and has seven gates, namely , Bab Al Jabal on the north; Bab Wardis, on the east Bab Al Arman; a gate called Al Kantarah, Bab Umm Hariz, Bab as-Sudan, Bab Al Mikyas” .

والواقع أن لغة النص أوقعت «ايقتس» في عدد من الأخطاء حتي يخرج في النهاية بعدد الأبواب كما قرأها - سبعة أبواب - ومن ذلك أنه اعتبر أن باب الجبل غير باب القنطرة ، بينما لا يؤدي معنى النص العربى إلى ذلك ، حيث يذكر أبو صالح أن باب الجبل يعرف بباب القنطرة ، وإن كانت توجد جملة اعتراضية بينهما وهي التى يفهم منها أن باب الجبل الذى يعرف بالقنطرة (أى قنطرة الجبل) يقع إلى الجنوب من باب ورديس وإلى الشرق من باب الأرمن . وقد أدى خطأ «ايقتس» الأول إلى أنه جعل باب الجبل يقع في الشمال بينما هو يقع في الجنوب ، ولكن فهم العبارة على هذا النحو ينقص الأبواب إلى ستة فقط ، وربما كان تفسير ذلك واحداً من احتمالين : أولهما أن المدينة كان لها ستة أبواب فقط وأن «ايقتس» قرأ الكلمة سبعة وأثبتها كذلك في النص العربى (وكلمة ستة وسبعة متقاربتان في كتابتهما العربية) ، وثانيهما أن أبا صالح نفسه نسي أن يكتب اسم الباب السابع ، وربما رجحنا الاحتمال الأول بتأثير أن المدينة . في العصور القديمة كانت مكونة من ست قرى فيكون لكل منها باب . وقد حافظت المدينة على ذلك مع نموها حتى القرن الحادى عشر ، هذا ، وقد نشر «ايقتس» ترجمة كتاب أبى صالح مرفقة بالنص .

(42) Evetts, B.T.A., editor and Translator, The Churches & Monasteries of Egypt, Attributed to Abu Saleh, The Armenian, Oxford, 1895, pp. 245 - 246 .

١ - باب الجبل (القنطرة) فى الجنوب .

٢ - باب ورديس فى الشمال .

٣ - باب الأرمن فى الغرب .

وتبقى أبواب : السودان ، أم حريز ، المقياس دون أن نتمكن من تحديد اتجاهها .

هذا ، وتجمع كتابات الرحالة العرب والمسلمين الذين زاروا مدينة أسيوط بعد الفتح العربى لمصر ، على أن المدينة كانت تحيا فى رخاء ، وأنها كانت تشتهر بمنتجاتها الزراعية والصناعية والتجارة ، فقد كان من بين منتجاتها الزراعية القمح والتمر والسفرجل الذى اشتهرت فيه بصنف ممتاز ، وكانت صناعاتها الرئيسية هى المنسوجات الصوفية والقطنية والكتانية ، كما كانت تصبغ بها الأقمشة التى تصدر إلى دارفور ، وكانت تحصل على لوازم الصباغة مثل الشب والنيلة من الواحات ، وكانت تصنع بها المنسوجات الصوفية الفاخرة والسجاجيد ذات الطراز الارمينى ، والشيلان المصنوعة من التل الأبيض التى تشغل بالفضة ، كما كانت مركزا لإعداد صناعة الأفيون ، ومنتجات الفخار الجيد بنوعية الأبيض والأسود المحلى برسوم قديمة^(٤٣) .

وقد ذكر اليعقوبى ، فى القرن التاسع الميلادى أن مدينة أسيوط ، من عظام مدن الصعيد بها يعمل الفرش القرمز الذى يشبه الأرمنى^(٤٤) .

وذكر الرحالة الفارسى «ناصر خسرو» الذى قام برحلة فى مصر فى منتصف القرن الحادى عشر الميلادى أن أسيوط يزرع بها الخشخاش الذى يستخرج منه الأفيون ، وأنهم ينسجون فى أسيوط عمائم من صوف الخراف لا مثيل لها فى العالم ، والصوف الدقيق الذى يصدر إلى بلاد العجم المسمى الصوف المصرى ، كله من الصعيد الأعلى ، لأنهم لا ينتجون الصوف بمدينة مصر نفسها ، وقد رأيت فى أسيوط فوطة من صوف الغنم لم أر مثلها فى لهاور أو ملتان وهى من الرقة بحيث تحسبها حريرا^(٤٥) .

(43) The Encyclopaedia of Islam, op. cit., pp. 728 - 729.

(٤٤) اليعقوبى . البلدان ، طبع بريل ، ليدن ، ١٨٩١ ، ص ٣٣١ .

(٤٥) ناصر خسرو علوى ، سفرنامه ، ترجمة يحيى الخشاب ، لجنة التأليف والترجمة والنشر ، القاهرة ، ١٩٤٥ ، صص ٧٠ - ٧١ .

ويذكر الإدريسي، في نفس الفترة أن «مدينة أسويوط مدينة عامرة ، آهلة جامعة لضروب المحاسن ، كثيرة الجنات والبساتين ، مدخرة لضروب الحبوب ، واسعة الأرضين جميلة حسنة» (٤٦) .

ومن رحالة القرن الثاني عشر الميلادي ابن جبير الذي زار أسويوط في عام ١١٨٢ م وكتب عنها قائلاً إنها «من مدن الصعيد الشهيرة ، بينها وبين الشط الغربي للنيل مقدار ثلاثة أميال وهي جميلة المنظر ، حولها بساتين النخيل ، وسورها سور عتيق» (٤٧) .

وكل ما يؤخذ على وصف ابن جبير مبالغته في تقدير المسافة بينها وبين الشط الغربي للنيل .

ويذكر «ياقوت» : في القرن الثالث عشر الميلادي أن أسويوط : «مدينة جليلة كبيرة ، وحدثني بعض النصاري من أهلها أن فيها خمساً وسبعين كنيسة ، وهم بها كثير ، - يقصد النصاري - ثم يستطرد قائلاً إن بها «مناسج الأرمني والدييقي المثلث وسائر أنواع السكر لا يخلو منه بلد إسلامي ولا جاهلي ، وبها السفرجل يزيد في كثرته على كل بلد ، وبها يعمل الأفيون يعتصر من ورق الخشخاش الأسود ويحمل إلى سائر الدنيا» (٤٨)

وفي القرن الرابع عشر كتب عنها ابن بطوطة قائلاً أنها مدينة بديعة أسواقها رفيعة (٤٩) .

وفي القرن الخامس عشر الميلادي كتب عنها ابن دقماق فقال أنها مدينة إقليم الأعمال السيوطية وبها سكن نائب الوجه القبلي ، وبها قاض مستقل ، وهي بين بحر النيل والجبل ، وبها عدة مدارس وجامع قديم به منبر يقال إنه يقرط ويكتال بالقدح ويدور في هذه المدينة محملاً ، وبها قياسر وفنادق (٥٠) .

(٤٦) الإدريسي ، صفة المغرب وأرض السودان ومصر والأندلس ، مأخوذة من كتاب نزهة المشتاق في اختراق الآفاق ، طبع بريل ، ليدن ١٨٩٤ ، ص ٤٨

(٤٧) ابن جبير ، الرحلة ، طبع ، ليدن ، ١٩٠٧ ، ص ٦٠

(٤٨) ياقوت الحموي ، معجم البلدان ، مطبعة السعادة ، القاهرة ، ١٩٠٦ ، الجزء الأول ، ص ٢٥١

(٤٩) ابن بطوطة ، تحفة النظار في غرائب الأمصار وعجائب الأسفار ، المطبعة الأزهرية ، القاهرة ، ١٩٢٨ ، الجزء الأول ،

ص ٢٨

(٥٠) ابن دقماق ، الانتصار بواسطة عقد الأمصار ، المطبعة الأميرية ، القاهرة ، ١٨٩٣ ، الجزء الخامس ، ص ٢٢ -

وكتب القلقشندي في القرن الخامس عشر الميلادي أيضاً قائلاً أن اسمها الشائع في عصره أصبح أسيوط (بالألف) وأنها مقر العمل السابع من كور الوجه القبلي وهو كورة الأسيوطية وأنها مدينة حسنة في البر الغربي من النيل على مرحلة من منفلوط ، وبها مساجد ومدارس وأسواق وقياسر وحمامات (٥١) .

ولعل أهمية أسيوط زمن القلقشندي كانت بالغة حيث كانت مقر نائب الوجه القبلي ، وكان يوجد بمصر ثلاث نيابات للسلطان هي الإسكندرية والوجه القبلي والوجه البحري ، وكان نائب الوجه القبلي في رتبته أعظم من نائب الوجه البحري ، وحكمه على جميع بلاد الوجه القبلي بأسرهم (٥٢) .

ولكن أسيوط لم تكن مركز البريد الرئيسي في الوجه القبلي وكانت مدينة قوص هي التي يوجد بها مركز بريد الوجه القبلي (٥٣)

ويذكر المقرئ في القرن الخامس عشر الميلادي أيضاً ، أن قوص هي أجل أعمال الوجه القبلي ، وأن أسيوط هي أحد هذه الأعمال - فقط - وعلى الرغم من أن المقرئ لا يفرد ذكراً خاصاً عن مدينة أسيوط - بينما هو يتحدث عن مدن أقل أهمية ويفرد لها ذكراً خاصاً مثل ملوى أو ميت عقبة - على الرغم من ذلك فإنه يضع أمامنا صورة لأحوال الصعيد وما بلغته مدنه من تدهور ويذكر أسيوط في هذا المجال حين يقول وبلغ من عمارة الصعيد أن الرجل في أيام الناصر محمد بن قلاوون وما بعدها كان يمر من القاهرة إلى أسوان فلا يحتاج لنفقة ، بل يجد بكل بلد وناحية عدة دور للضيافة ، إذا دخل داراً فيها أحضر لدابته علفها ، وجئ له بما يليق به من الأكل ونحوه ، وآل أمره الآن أنه لا يجد الرجل أحداً فيما بين القاهرة وأسوان يضيفه لضيق الحال ، ثم تلاشى أمر بلاد الصعيد منذ سنة الشراقى في أيام الأشراف شعبان بن حسين بن محمد بن قلاوون سنة ٧٧٦ وتزايد تلاشي في أيام الظاهر برقوق لجور الولاة ، ولم يزل في إدبار إلى أن كانت سنة ٨٠٦ وشرقت مصر بقصور من النيل فدهى أهل الصعيد من ذلك بما لا يوصف حتى أنه مات من مدينة قوص ١٧,٠٠٠ إنسان ومات من مدينة سيوط ١١,٠٠٠ إنسان ممن غسل وكفن . وذلك كله سوى الطرحى

(٥١) القلقشندي ، أبو العباس أحمد بن علي ، صبح الاعشى في صناعة الانشا ، تراثنا - وزارة الثقافة والارشاد القومي ، القاهرة ، ١٩٦٣ ، الجزء الثالث ، ص ٣٩٥ - ٣٩٦

(٥٢) المصدر السابق مباشرة - الجزء الرابع ص ٢٤ - ٢٦ ، ص ٦٥ - ٦٦

(٥٣) المصدر السابق مباشرة ، الجزء الرابع عشر ، ص ٣٧٢ - ٣٧٤

على الطرقات ومن لا يعرف من الغرباء ، ثم دمر في أيام المؤيد شيخ فلم يبق منه إلا رسوم تبذل
الولاة الجهد في محوها . . (٥٤)

وفي العصور العربية المتأخرة زار أسيوط عدد من الرحالة الأوربيين وكتبوا عنها بما يلقى
بعض الضوء الذي يسهم في توضيح صورتها لنا في العصور الوسطى . وقد كان الرحالة فانسلب
من أوائل هذه الفئة ، وقام برحلته في نهاية الربع الثالث من القرن السابع عشر ، وكتب عن أسيوط
قائلاً إنها واحدة من أشهر مدن مصر العليا وأنها مدينة كبيرة أهلة بالسكان ، ويكون المسيحيون بها
أغلبية كبيرة وبينهم ٥٠٠ رئيس يدفعون الجزية ، وبها أسقفية وحصن متواضع ، وفي أسيوط يعمل
أرقى أنواع النسيج في مصر كلها ، وهي المدينة الأساسية في إقليمها ومقر الكاشف (٥٥)

وكتب نوردن في أواسط القرن الثامن عشر قائلاً أن شكل هذه المدينة يوحي بأنها عاصمة
أخرى ، ويوجد بها كاشف ، وبعض المساجد ، وهي مقر أحد أساقفة الأقباط ، وهي أيضاً المكان
الذي تلتقى فيه القوافل الآتية من سنار (٥٦)

وفي نهاية القرن الثامن عشر زارها كل من الرحالة سونيتي وسافاري وكتب عنها الأول
قائلاً إنها واحدة من أكبر مدن مصر العليا ، وأنها مبنية على بعد ربع فرسخ (أى حوالي كيلو
متر واحد) إلى الغرب من النيل ، على ارتفاع صناعي ، وقرب سطح الجبل ، توجد ترعة تأخذ من
النهر يمكن عبورها بواسطة قنطرة جميلة من طراز قوطي ، وهي مبنية من أحجار منحوتة ولها
ثلاثة عيون (٥٧)

أما سافاري فقد كتب عن أسيوط قائلاً إنها مدينة كبيرة ، جيدة البناء ، أهلة بالسكان ، وبها
بحيرة محفورة توجد بها المياه التي تستخدم في ري الأراضي وحدائقها مليئة بالخضراوات وأشجار
الفاكهة ، وموقعها على ارتفاع مصطنع يدل على أنها تشغل مكان مدينة قديمة (٥٨) .

(٥٤) المقريزي ، المواعظ والاعتبار بذكر الخطط والآثار ، المطبعة الأميرية ، بولاق ، ١٢٧٠ هـ - الجزء الأول ، ص ص ١٩٠ - ٢٥٠

(55) Vansleb, P . R . D., Nouvelle Relation en Formede Journal D'un Voyage Fait en Egypte
en 1972-1973, Paris, 1677, pp. 363 - 364 .

(56) Norden, Frederic Louis, Voyage d'Egypte et de Nubie , Paris, 1795, Tome II, po. 54 - 55 .

(57) Sonnini, C . S., Voyage dans la Haute et Basse Egypte, Paris, 1799. Tome III, pp. 56-57 .

(58) Savary, M., Letters Sur l'Egypte, Paris, 1786, Tome Second, p. 79

ومن كل ما ورد فى الكتابات السابقة يمكن أن نرى أن أهم ما تميزت به مدينة أسيوط فى العصور الوسطى هو منتجاتها الزراعية والصناعية ، وعلى وجه الخصوص النسيج بأنواعه والأفيون وأن أهم معالمها هى كثرة الفنادق والقيساريات والمساجد والكنائس والمدارس إلى جانب سور المدينة وبركة المجذوب . ويوحى معظم ما جاء فى هذه الكتابات بالأهمية التجارية للمدينة ، فهى التى تسببت فى شهرتها ورواج منتجاتها ، أو المنتجات التى تصل إليها من غيرها من البلاد ، وهى التى أدت إلى كثرة وجود الفنادق والقيساريات بها لخدمة التجار الذين يفدون إلى المدينة من مختلف الاتجاهات .

٣ - مدينة أسيوط فى العصر الحديث :

ظلت مصر تعيش فى مرحلة تشبه العصور الوسطى الأوربية حتى نهاية القرن الثامن عشر ومطلع القرن التاسع عشر ، ثم حدث أمران كان لهما أثر كبير فى أن تغيرت أحوال مصر الاجتماعية والاقتصادية والسياسية ، وذلك حين وفدت الحملة الفرنسية إلى مصر ومكثت فترة قصيرة للغاية ولكنها أحدثت هزة فى المجتمع المصرى التقليدى ، ثم حدث التحول الأكبر حين تولى محمد على باشا حكم مصر بإدارة الشعب ، وقد أسهم محمد على بدور بارز فى تطوير مصر وتحديثها وأخذ بأساليب جديدة فى الإدارة انعكست على كل مظاهر الحياة فى مصر .

ومع هذه التحولات بدأ وجه المدن المصرية ، ومنها مدينة أسيوط يتغير ، فقد وصلت إليها الطرق الحديثة ، وظهرت مواد جديدة فى البناء وتطورت فنون العمارة ، وقد تأكد ذلك كله خلال الربع الأخير من القرن التاسع عشر ثم مع مطلع القرن العشرين ، وخلال هذه الفترة التى تمتد بطول يصل إلى مائتى عام كانت مدينة أسيوط تتغير بإيقاع تتزايد سرعته مع التقدم ومضى الزمن ، ويمكن أن نميز فى نمو مدينة أسيوط خلال تلك الفترة بين مراحل ثلاث وهى : -

- المرحلة الأولى : وطولها قرابة خمسة وسبعين عاماً من مطلع القرن التاسع عشر حتى بداية الربع الأخير منه وهى مرحلة تجاوز الأسوار .

- المرحلة الثانية : وتشغل هي الأخرى خمسة وسبعين عاماً حتى نهاية النصف الأول من القرن العشرين وهي « مرحلة النمو المعتدل » .

- المرحلة الثالثة : وتشغل النصف الثاني من القرن العشرين وهي مرحلة : النمو العمراني السريع ، ويمكن إيجاز أهم ملامح هذه المراحل الثلاث كما يلي :

أ- المرحلة الأولى : مرحلة تجاوز الأسوار

ظلت أسيوط قاعدة لقسمها الإداري منذ أواخر العصر العثماني ، وفي عام ١٨٤٠ أعاد محمد علي تقسيم مصر الإداري ، وأصبحت أسيوط قاعدة لإقليم « نصف أول وجه قبلي » ، ويمتد ليشمل معظم أسيوط وجرجا والجزء الشمالي من ثنية قنا ، ثم في عام ١٨٤٤ أصبح اسم القسم الإداري « مديرية الأعمال الصعيدية » أو الأقاليم القبليّة ، وكانت أسيوط قاعدة لهذا القسم ، وفي عام ١٨٥١ قسمت إلى مديريتين : البحرية منها باسم مديرية أسيوط وجرجا وقاعدتها مدينة أسيوط ، ثم في عام ١٨٥٧ فصلت جرجا عن أسيوط وأصبحت مدينة أسيوط مستقلة عن جرجا إدارياً . (٥٩)

وقد ازدهرت تجارة مدينة أسيوط ، مما انعكس على إقامة عدد كبير من المماليك بها ، غير أن المغالاة في جباية الرسوم الجمركية على هذه التجارة أدت إلى عدم انتظام وصول القوافل من السودان ثم توقفت غالباً في نهاية القرن الثامن عشر ، إلا أن تجارة « درب الأربعين » أصبحت تفد في قافلتين خلال العقد الثاني من القرن التاسع عشر وكانت أهم السلع هي الرقيق . (٦٠) ثم وقف محمد علي في وجه تجارة الرقيق وأرسل إلى حاكم السودان ليمنع عملية جمع الرقيق واصطيادهم قائلاً : « إنني لا أريد تجارة لا تشرفني ، وإنني لعلّي استعداد لبذل كل تضحية ، إذا تطلب إلغاء هذه التجارة أية تضحيات من جانبي » . (٦١)

وقام بعض تجار الرقيق الأوروبيين المحتممين بالامتيازات الأجنبية توقف هذه التجارة ، فكانوا يذهبون إلى السودان بدعوى صيد الفيلة والعاج في الوقت الذي يجلبون فيه الرقيق ، وظل ذلك حتى

(٥٩) أمين محمود عبد الله ، المرجع السابق ، ص ٢٠٥ - ٢٤١

(٦٠) بوركهارت ، جون لويس ، رحلات بوركهارت في بلاد النوبة والسودان ، ترجمة فؤاد اندراوس ، مطبعة المعرفة ،

القاهرة ، ١٩٥٩ ، ص ٣٦

(٦١) الشاطر بوسيلي عبد الجليل ، معالم تاريخ السودان وادي النيل من القرن العاشر إلى القرن التاسع عشر الميلادي ،

مطبعة أبو فاضل ، القاهرة ، ١٩٥٥ ، ص ١٥١

عام ١٨٧٧ حين وقعت معاهدة الإسكندرية بين مصر وبريطانيا لتجريم هذه التجارة ووقفها ومعاقبة المخالفين^(٦٢) .

ولاشك في أن إلغاء تجارة الرقيق ، أثر بدرجة حادة على التجارة عبر درب الأربعين ، كما أثر ذلك بدوره على مدينة أسيوط وتجارها التي أمدتها بكثير من مقومات عمرانها في العصور الوسطى ، وكانت المدينة قد نكبت في مطلع القرن التاسع عشر (١٨٠٠ م) بوباء الطاعون الذي ألم بصعيد مصر ، وتسبب في كثير جداً من الوفيات ، كما كسدت بسببه التجارة تماماً ، وقد أثبت الجبرتي ، خطاباً أرسله إليه أحد أصدقائه المقيمين في مدينة أسيوط يقول فيه بأنه لم يسمع عن مثل هذا البلاء الذي انتشر في البلاد حتى أباد معظم السكان ونتج عنه ، أن أغلقت الأسواق وعزت الأكفان ، وصار معظم الناس بين ميت ومشيع ومريض وعائد حتى أن الإنسان لا يدرى بموت صاحبه أو قربه إلا بعد أيام ، ويتعطل الميت في بيته من أجل تجهيزه فلا يوجد النعش ولا المغسل ولا من يحمل الميت إلا بعد المشقة الشديدة ، وأن أكبر كبير إذا مات لا يكاد يمشى معه ما زاد على عشرة أنفار تكثرى ، وماتت العلماء والقراء والملتزمون والرؤساء وأرباب الحرف ... فكان يموت كل يوم من أسيوط خاصة زيادة على الستمائة وتعطل الزرع من الحصاد على وجه الأرض وأبادته الرياح لعدم وجود من يحصده وعلى التخمين أنه مات الثلاثان من الناس^(٦٣) .

وبهذا تكون المدينة قد تعرضت في المرحلة الأولى من العصر الحديث لعاملين أثراً في تجارتها وسكانها عمرانها ، وكان العامل الأول هو الوباء الذي حدث في مطلع القرن التاسع عشر والثاني هو إلغاء تجارة الرقيق في بداية الربع الأخير من ذلك القرن ، وقد تسبب إلغاء هذه التجارة في تقليل تجارة درب الأربعين إلى حد بعيد^(٦٤) .

ويعطينا ما جاء في كتاب « وصف مصر » وخرائط أطلس الحملة الفرنسية صورة لمدينة أسيوط في مطلع القرن التاسع عشر . ومن الخريطة نرى أن الترعة السوهاجية تحيط بالمدينة وأنه يوجد اتصال بين الترعة ونهر النيل في الموضع الذي تخرج منه ترعة الإبراهيمية من النيل الآن تقريباً ، كما يوجد جسر يربط بين المدينة وبين كل من الحمراء ونزلة الحمراء ، كما يظهر من الخريطة أن المدافن توجد في جنوب الكتلة السكنية للمدينة ، ويبدو أن الجبانة الحالية للمدينة لم تكن قد أنشئت بعد وأنها قد أنشئت إبان وجود الحملة بينما الجبانة التي تظهر على الخريطة هي جبانة

(٦٢) المصدر السابق مباشرة ، ص ١٥٦ - ١٦٢

(٦٣) عبد الرحمن حسن الجبرتي ، عجائب الآثار في التراجم والأخبار ، المطبعة الأميرية ، بولاق ، غير مؤرخ ، الجزء

الثالث ، ص ١٦٣ - ١٧٤

(64) Pharaon, Florian, Le Caire et la Haute Egypte, Dentu Libraire, Paris, 1872, p.17.

العصور الوسطى ويذكر الجبرتي أن الفرنسيين منعوا السكان من دفن الموتى في المقابر القريبة من المساكن وطلبوا إليهم أن يكون الدفن في المقابر البعيدة وأن تكون المقابر محفورة ، وكان ذلك من التعليمات والاحتياطات الصحية التي لجأت إليها الحملة حتى لا ينتشر الطاعون وغيره من الأمراض ، وفي كتاب « وصف مصر » ، أن الطريق الذي يؤدي من أسيوط إلى الجبل ، يقود سريعاً إلى نهاية الأراضي الزراعية حيث تقع الجبانة الحديثة ، وهذا المقر الأخير للمسلمين لا يعطى انطباعاً بالحزن ، وذلك لأن منظره أكثر روعة من كثير من المدن . والطريق المؤدى إلى الجبانة مزروع بأشجار السنط والنبق والجميز ، والمقابر مطلية بألوان متباينة وتحيط بها الأشجار .. وغير بعيد من هذه الجبانة توجد الهضبة الليبية التي تنتشر بها الكهوف في كل مكان وعلى ارتفاعات مختلفة ،^(٦٥) .

كما يظهر من الخريطة أنه إلى شمال الكتلة السكنية وإلى جنوبها ، توجد أكوام وتلال من الأتربة لحماية المدينة من المياه أثناء غمر الحياض بالمياه ، وذلك لأن المدينة كانت تتحول في هذه الفترة إلى جزيرة تحيط بها مياه الحياض من كل ناحية تقريباً ، وقد عبر عن ذلك « فلوريان فرعون » ، الذي زار المدينة في تلك الفترة ووصفها بأنها تبدو كأنها « بندقية مسلمة » . *venice musulmane* . بفضل الفيضان ، فالمآذن وأبراج الكنائس تنعكس صورها وتهتز على مياه النيل .^(٦٦)

ومن الخريطة تبدو الكتلة السكنية لمدينة أسيوط منفصلة عن الكتلة السكنية لكل من الحمراء ونزلة الحمراء ، والوليدية إذ كانت الحمراء تبعد عن كتلة أسيوط بحوالى الكيلو متر وأكثر قليلاً بينما كانت الوليدية تبعد عنها بأكثر من كيلو مترين ونصف . ويبدو من الخريطة عدد البلوكات السكنية في كل واحدة من هذه المراكز ، فالحمراء ونزلة الحمراء لا تزيدان عن أربعة بلوكات وهو نفس عدد بلوكات الوليدية ، بينما يبلغ عدد بلوكات أسيوط خمسة عشر بلوكاً . وتبدو عزبة البيسرى منفصلة عن كتلة مدينة أسيوط بجزء من مجرى الترعة السوهاجية الذى يدور حول مدينة أسيوط . كما يظهر على الخريطة طريقان للقوافل أحدهما إلى الغرب من المدينة في غرب قنطرة الجبل مباشرة وهو بداية درب الأربعين من ناحية أسيوط ، وثانيهما يوجد في شمال شرق المدينة ، وكان يتجه إلى الشمال ثم يدور إلى الغرب موازياً للنيل

(٦٥) الجبرتي ، المرجع السابق ، ص ٢١ . وأنظر أيضاً :

Jollois et Devilliers, Description de l'Egypte, Tome IV , p .132

(66) Pharaon, Op. cit., p. 17.

فيتجه إلى منقباد وبنى عدى ، وكانت توجد بعض ، الخانات ، والآبار على طول هذا الطريق فى شمال المدينة .

وكانت توجد حول المدينة عدة أحواض لسقى الحيوانات على شكل خزانات طويلة مكشوفة وفى طرف كل حوض يوجد بئر تجلب منه المياه ، وكانت الأحواض مبنية على الطراز العربى وكانت هذه الأحواض تنتشر حول المدينة فى كل مكان . كما كانت المدينة مطوقة بعدد من الحدائق والبساتين التى توجد بها أشجار المشمش والتين والرمان والنخيل والنبق والبرتقال والليمون والجميز ، وكانت أراضي شمال المدينة بصفة خاصة مليئة بهذه الحدائق والبساتين . وفى الأجزاء الغربية من المدينة كانت توجد تلال من الأتربة الكفرية التى توجد حول معظم المدن المصرية (٦٧) .

وفى مدخل المدينة كانت توجد مجموعة من الأعمدة المصنوعة من الجرانيت والمرمر تحليها النقوش . وكانت منازل المدينة - رغم أن مادة البناء المستخدمة فى أغلبها من طوب اللبن - لا تخلو من جمال ، وكان لبعضها أبواب كبيرة ولها عتبات ومداخل من السماق والجرانيت والمرمر وتزينها نقوش ورسوم أثرية (٦٨) وكانت مساكن الممالك وقصورهم توجد فى شمال المدينة وغربها ، وبالنظر إلى ارتفاع مناسب الأراضي التى تقع عليها هذه المساكن فقد كانت تشرف على بقية منازل المدينة ، وكانت قصور الممالك محصنة وبعضها مزود فى أعلاه بالمدافع الصغيرة .

وكانت هذه المنازل تشرف مباشرة على الأرض الزراعية التى توجد فى شمال المدينة والتى كانت تغمرها المياه إبان الفيضان ، وكان يوجد إلى الجنوب من مساكن الممالك طريق يودى إلى الجبل (٦٩) وقد اختار الفرنسيون مساكن الممالك ليقيم بها جنودهم واتخذها ، ديزيه معسكرا للجيش بالنظر إلى إشرافها على بقية منازل المدينة . (٧٠)

(67) Jallois et Devilliers, op. cit., pp. 129 - 130 .

(68) Ibid., p. 128.

(69) Ibid., p. 131 .

(٧٠) عبد الرحمن الرافعى وتاريخ الحركة القومية وتطور نظام الحكم فى مصر ، النهضة المصرية ، القاهرة ، ١٩٤٨ ، الجزء الأول ، ص ٣١٨

وقد أولى محمد على مدينة أسيوط اهتماماً كبيراً لما كانت تتمتع به من موقع حربي ممتاز ولما تميزت به ، المديرية ، كلها من مميزات عمرانية وتجارية فأنشأ أول مدرسة ابتدائية أميرية في أسيوط وهي التي تشغل مكانها الآن مدرستا المعلمين والمعلمات على النيل . (٧١)

وبذلك كان لمحمد على الفضل في الخروج بالعمران في أسيوط خارج حدود الكتلة السكنية التي حافظت على البقاء بداخلها طوال العصور الوسطى . وكان لذلك نتيجة عمرانية ماثبت أن اتضحت في المراحل التالية من نمو المدينة ألا وهي بداية الاتصال بين الكتلة السكنية لأسيوط الأصلية والكتلة السكنية للحمراء وأسهم إبراهيم باشا في ذلك أيضاً ببناء قصره في الحمراء التي بدأ الاهتمام بها بالنظر إلى جبهتها النهرية . وفي عهد عباس الأول (١٨٤٨ - ١٨٥٤) أنشئ - بالمدينة مجلس للتنظيم كان من أهم أعماله إزالة بعض الكيمان القديمة التي كانت توجد في غرب الكتلة السكنية لأسيوط الأصلية ، وبعد أن مهد هذا الجزء للبناء بنى الناس فيه المنازل والمساجد والوكايل ، كما أنشئت به قيسارية ، وهذا هو السبب الذي من أجله يحمل هذا الجزء من المدينة اسم « كوم عباس » . وفي عهد سعيد (١٨٥٤ - ١٨٦٣) أنشئ مبنى المديرية القديم الذي تشغله الآن جمعية المحافظة على القرآن الكريم بجوار قناطر المجنوب . (٧٢)

ب- المرحلة الثانية - مرحلة النمو المعتدل :

تبدأ هذه المرحلة مع وصول الخط الحديدي إلى مدينة أسيوط وربطها بما يقع إلى الشمال منها من أنحاء مصر ، وقد أدى مد خط السكة الحديدية إلى أسيوط أن أصبح هناك طريق آخر للمواصلات يوازي النيل ويربطها بالعاصمة والدلتا . وقد بدأ العمل في إنشاء الخط الحديدي للوجه القبلي في عام ١٨٦٧ من بولاق وتم مده إلى ملوى في عام ١٨٧٠ ، وفي أواخر عام ١٨٧٤ وصل الخط الحديدي إلى مدينة أسيوط . (٧٣)

وقد أدى مد الخط الحديدي إلى أسيوط إلى توافد عدد كبير من الأوربيين على المدينة ، وإلى تنشيط التجارة التي كان الكساد قد بدأ يخيم عليها ، وكان من مظاهر الكساد أن عدداً كبيراً من المصانع القديمة الشهيرة التي تنتج القماش الدمشقي والسجاجيد قد توقفت تماماً عن الإنتاج في

(٧١) عثمان فيض الله ، المصدر السابق ، ص ٥٢ ، أمين محمود عبد الله ، المرجع السابق ، ص ٢٥١

(٧٢) عثمان فيض الله ، المصدر السابق ص ٥٢

(٧٣) محمد أمين حسونة ، مصر والطرق الحديدية ، القاهرة ، ١٩٣٨ ، ص ١٦٣ - ١٦٥

الفترة السابقة على مد الخط الحديدى ، وتحولت أسيوط إلى مستودع للبضائع القليلة التى كانت ترد من دارفور وكردفان . (٧٤)

ومن الأمور الهامة المرتبطة بمد خط السكة الحديدية إلى أسيوط أن الموضع الذى يمر به الخط الحديدى قد أثر بدرجة كبيرة فى نمو المدينة وأن أثر الخط لم يكن مقصوراً على ما أحدثه من انقلاب أو ثورة فى وسائل النقل من حيث زمن الرحلة . ويتمثل أثر الموضع الذى سار فيه خط السكة الحديدية فى مدينة أسيوط أنه قد اختط منتصف المسافة بين النيل وبين أسيوط الأصلية أى أنه قسم المسافة بين كل من مدينة أسيوط فى ذلك الوقت وقرية الحمراء . وكان الأثر المباشر لذلك أن عملية زحف العمران صوب الخط الحديدى لم تكن فى اتجاه واحد ، ولكنها فى اتجاهين ، أحدهما فى غرب الخط الحديدى ، ويعتبر امتداد عمرانيا لأسيوط الأصلية ، والثانى إلى الشرق من الخط الحديدى ، ويعتبر امتداداً عمرانياً للحمراء ، ثم ما لبث كلا الاتجاهين أن التحم بالآخر ، وكانت نتيجة ذلك أن أصبحت الحمراء فيما بعد جزءاً من مدينة أسيوط بفضل التحام الكتلة السكنية فى كل منهما .

وقد كتب ، على مبارك ، عن مدينة أسيوط فى بداية هذه المرحلة . (عام ١٢٩٣ هـ ١٨٧٦ م) فقال : أنها ، مدينة الصعيد وقصبتها على الإطلاق ، ذات أبنية فاخرة وقصور مشيدة ، شبابيكها بالزجاج والخشب والحديد ، ومناورها مفروشة بالرخام كقصور القاهرة . وأكثر منازلها بالطوب الأحمر على دورين وبعضها على ثلاثة ، وأكثر حاراتها معوجة ضيقة ، والمتسع منها هو المشتعل على القيساريات وبعض الشوارع العمومية ، غير أن هذا الاتساع لا يكفى حركة المرور لكثرة ما بها من العالم ، وقد رتب بها ، كما رتب بسائر المدن المصرية ، مجلس ومهندسون للتنظيم فحصل من ذلك توسع كثير من حارتها واعتدال جملة شوارعها ، ومساحتها تقرب من ٢٧٠ فداناً وهى آخذة فى الزيادة سيما من وصول السكة الحديد إليهما ، فقد كثر بسببها الواردون عليها من الجهات أضعاف ما كان وسكنها كثير من المصريين والأغراب . (٧٥)

ومن التطورات العمرانية العامة التى حدثت فى بداية هذه المرحلة من نمو المدينة ، إنشاء شركة المياه ، فقد أدى ذلك إلى أن تحررت المدينة من الاعتماد على النهر أو الآبار التى كانت تنتشر فى معظم المنازل ، وكان بعد النيل عن المدينة ، يدعو أهلها إلى احتمال المشاق فى نوال

(74) Ebers, George, l'Egypte du Caire a Philae, 1881, p. 206 .

(٧٥) على مبارك ، الخطط الجديدة لمصر القاهرة (الأجزاء ١٢ - ١٧) المطبعة الأميرية ، القاهرة ، ١٣٠٥ - ١٣٠٦ هـ ،

الماء ، فالتمسوا من الحكومة منذ مدة مديدة أن يصرح بإنشاء محل لتوزيع المياه بمدينةنتهم فاجابتهم الحكومة ، وحرر عقد العمل مع ، شركة مياه مدينة المحروسة ، فى ٥ من يونيو عام ١٨٨٠ ، والتزمت الشركة بتركيب حنفيتين تصرف كل واحدة منهما ثمانية أمتار مكعبة فى اليوم لتقديم المياه إلى الأهالى مجاناً ، وعلى أن يبدأ تشغيل المرفق فى عام ١٨٨٢ . (٧٦)

وقد أدى إنشاء قناطر أسيوط فى عام ١٩٠٢ إلى مزيد من نمو المدينة وتقدم العمران بها إلى الشرق من أسيوط الأصلية . وكان من النتائج الهامة التى ترتبت على إنشاء قناطر أسيوط وإنشاء قناطر مدخل ترعة الايراهيمية أن اتصلت الوليدية بكل من أسيوط والحمراء عبر قناطر الإبراهيمية ، كما اتصلت كل من أسيوط والوليدية - لأول مرة - برىا بمركز أبنوب فى شرق نهر النيل ، وأدت إقامة بعض المنشآت الحكومية فى الحمراء على النيل فى عام ١٩٠٥ إلى زيادة العمران فى الحمراء ، وهذه المنشآت هى مبنى مديرية أسيوط ومبنى مركز أسيوط ومبنى مديرية الإسكان (قسم مبانى الوجه القبلى سابقاً) .

وقد بدأت شركات تقسيم الأراضى للبناء تظهر فى مدينة أسيوط ابتداء من عام ١٩١٠ حين ظهرت شركة ، أنطاكى ، إلى الغرب من السكة الحديد ، ثم ما لبثت أن ظهرت بجانبها شركة ، المعاون ، وظهرت شركة ، قلته ، . بجوارهما فى عام ١٩١٥ . وقد أسهمت هذه الشركات فى تعمير المنطقة الواقعة إلى الغرب من الخط الحديدى حتى التحمت بالكتلة السكنية لأسيوط الأصلية ، وإلى الشرق من السكة الحديد ظهرت شركات أخرى أسهمت فى تعمير المنطقة من السكة الحديد إلى نهر النيل ومن أهمها شركات السلطان حسين فى عام ١٩١٢ ، وتقع بين شارع الجمهورية والخط الحديدى ، وشركات ممتاز ، وشركة المدير وتقعان إلى جوار مبنى المحافظة بين شارعى الجمهورية والنيل . ثم ما لبثت أن ظهرت شركات أخرى لتقسيم الأراضى ، وبدأت مرحلة الزحف إلى الشرق من أسيوط الأصلية تزداد . (٧٧) وقد ازدادت حركة البناء فى هذه الشركات بوضوح فى فترة ما بين الحربين العالميتين ويظهر ذلك بوضوح من التواريخ التى تحملها معظم المباني بها . كما أن عدداً كبيراً من الأبنية الأولى التى ظهرت فى هذه الشركات لم تكن للسكنى التجارية ولكنها كانت فى صورة فيلات أو منازل واسعة تتوسط حدائقها ومعظمها مخصص لسكنى الأسرة الواحدة . ولم تبدأ عمليات بناء العمارات السكنية للتأجير إلا فى فترة تالية .

(٧٦) تقرير عن نظارة الأشغال العمومية فى سنة ١٨٨٠ ، مطبعة بولاق ، ١٨٩٢ هـ (١٨٨١ م) ، ص ٧٢ - ٧٣

(٧٧) عثمان فيض الله ، المرجع السابق ، ص ٩٧ - ٩٨

ويظهر من خريطة مدينة أسيوط فى عام ١٩٣٨ أن زحف العمران إلى الشرق من أسيوط الأصلية قد بدأ يتضح ، وأن « الشركات » الجديدة قد وصلت ما بين الكتلة السكنية لكل من أسيوط الأصلية والحمراء ، وأن كلا جانبي الخط الحديدى قد اجتذبا العمران ، بالإضافة إلى شارع الجمهورية الذى بدأت صورته تتضح على طولهِ فى كلا جانبيه تقريباً ، كما يظهر من الخريطة أن القضبان الحديدية التى كانت تمتد فى شارع صلاح سالم (الهلالى) قد رفعت وأن الشارع تحول إلى شارع رئيسى تكثر المباني عليه من الجانبين ويصل ما بين المحطة ونهر النيل ، كما أصبح شارع النيل (الثورة) متصلاً من شمال الحمراء حين أنشئ المعهد الدينى فى عام ١٩٣٤ ، كما أنشئت إلى شمال المعهد حديقة صغيرة (هى حديقة الحيوان) ، وقد استمرت إضافة المباني الحكومية والعمارات التى يقيمها الأفراد فى العقدين الثالث والرابع من القرن العشرين ، وأصبحت تقام عادة إلى الشرق والشمال من أسيوط الأصلية ، وأهم المنشآت الجديدة التى أقيمت فى هذه الفترة دار الإسعاف (وتضم إلى جانب ذلك مكتبة مجلس مدينة أسيوط حالياً) فى عام ١٩٣٠ ومستشفى الرمد بشارع الجمهورية ومبنى المحافظة الحالى .

وفى الوليدية زادت الكتلة السكنية إلى الشمال من ترعة الإبراهيمية حتى التفت بالكتلة السكنية القديمة ، إلا أن أكثر ما أضيف إلى الوليدية من أبنية كان من المنشآت الحكومية مثل مدرسة أسيوط الثانوية للبنين التى أنشئت فى عام ١٩١٨ (وقد تحولت إلى نواة جامعة أسيوط فى عام ١٩٥٧) وبعض منشآت الرى من مساكن ومخازن ، ومساكن موظفى سجن أسيوط وسكن مدير أسيوط ومبنى لإدارة السكة الحديد بين الترعة الإبراهيمية والخط الحديدى فى غرب الوليدية ، ونادى البلدية الذى يجاور مبنى المدرسة الثانوية . وكان من الآثار الهامة لقناطر أسيوط أن بدأت توجد فى شرقها نواة سكنية صغيرة ترتبط بمدينة أسيوط ، وكانت بداية هذه النواة السكنية هى إنشاء ملجأ الأيتام الخيرى الذى أنشأته « ليليان تراشر » فى عام ١٩١٠

وتظهر فى خريطة مدينة أسيوط عام ١٩٣٨ إلى الجنوب من كتلتها السكنية ترعة الملاح التى تم حفرها فى عام ١٩٢٩ ، ولم ينتج من حفرها آثار تتصل بالرى فقط ، ولكن كان من نتائجه وآثاره العمرانية العامة أن الأتربة الناتجة عن عملية الحفر نقلت لردم بركة المجذوب ، التى كانت تحمل فى ذلك الوقت اسم « بركة أمير الصعيد » ، واستمرت عملية ردم البركة فى أوائل الثلاثينيات ، وبعد أن تم ردمها حولت إلى منتزة أطلق عليه اسم « منتزة أمير الصعيد » ، وبذلك لم يعد هناك فاصل مائى بين أسيوط الأصلية و « أسيوط الجديدة » ، التى نشأت إلى الشرق منها ، وقد أحدث ردم البركة أثراً طيباً فى ظهور عدد من الشوارع والمباني التى أوصلت الكتلة السكنية لأسيوط الأصلية ، وتم

بذلك وصل الأجزاء التى تقع غرب السكة الحديدية بما يقع إلى الشرق منها . وأصبحت قنطرة
المجذوب بعد ذلك أثراً من آثار الرى حتى أهملت بعد ذلك لاختفائها تحت منسوب الشوارع الحديثة
للمدينة التى تتجه إلى المحطة .

ج - مرحلة النمو العمرانى السريع :

تمتد هذه المرحلة حوالى خمسين عاماً ، وتشمل الفترة التى تلت الحرب العالمية الثانية إلى
انتهاء القرن العشرين ، ويمكن إلى حد ما أن نميز فيها بين ثلاث فترات تمتد الأولى لمدة عشرين
عاماً (١٩٤٥ - ١٩٦٥) وتمتد الثانية عشرة أعوام (١٩٦٥ - ١٩٧٥) وأما الفترة الثالثة فتمتد
عشرين عاماً (١٩٧٦ - ١٩٩٦) .

وقد تميزت الفترة الأولى التى أعقبت انتهاء الحرب العالمية الثانية بنوع من الركود النسبى فى
نمو المدينة ، واستمر هذا الركود قرابة عقد من الزمن ، إلا أنه قد حدث تغير واضح بعد ذلك ففى
عام ١٩٥٧ أنشئت جامعة أسيوط ، وفى عام ١٩٦٠ بدأ تطبيق نظام الإدارة المحلية فى مصر ، وقد
أدى إنشاء جامعة أسيوط إلى عدد من الأصداء العمرانية ، فقد كانت أول جامعة إقليمية تشهدها
إحدى المدن متوسطة الحجم فى مصر ، وقد واكب إنشاء الجامعة فى عام ١٩٥٧ إنشاء معهدين
عاليين هما كلية المعلمين والمعهد التجارى العالى ، وأدى ذلك إلى زيادة الطلب على السكن فى
مدينة أسيوط ، سواء للطلاب المغتربين ، أو لأعضاء هيئة التدريس والعاملين فى هذه المؤسسات
التعليمية ، ولذلك فإن مقارنة الخرائط المساحية المنشورة لمدينة أسيوط فى عامى ١٩٥٤ و ١٩٦٦
توضح أن عمران المدينة اتسع لمواكبة الطلب المتزايد على السكن والخدمات ، كما أن نظام الإدارة
المحلية أضاف بلا شك بعداً آخر فيما يتعلق بالطلب على السكن من ناحية وعلى اتساع الخدمات من
ناحية أخرى .

ويتبين من خريطة المدينة فى عام ١٩٦٦ أثر كل من الجامعة والحكم المحلى فى نمو المدينة ،
وتظهر بالخريطة منطقة الجامعة الجديدة بين الترعة الإبراهيمية شمالاً والخط الحديدى شرقاً ،
وكانت الأراضى الزراعية تشغل مكانها من قبل ، وتبلغ المساحة الكلية لمنطقة الحرم الجامعى الجديد
٣٦٥ فداناً منها أرض المزرعة التى خصص لها ١٥٥ فداناً . وبهذا تزيد المساحة التى أضافتها
الجامعة للعمران فى المدينة على قدر مساحة الكتلة السكنية فى عهد على مبارك أى فى بداية
مرحلة النمو المعتدل حيث قدر مساحة الكتلة السكنية للمدينة كلها بحوالى ٢٧٠ فداناً .

وقد بدأ تنفيذ إنشاء المباني الجامعية بإقامة ورش كلية الهندسة وبعض العمارات المخصصة لسكنى هيئة التدريس ، وبعض عمارات المدينة الجامعية للطلاب ، ومدرجات استاد الجامعة والمراكز الرياضية . (٧٨)

ويتمثل أثر الإدارة المحلية فى العمارات السكنية التى أقامها مجلس المدينة بالاشتراك مع محافظة أسيوط ، فى الفترة بين عامى ١٩٦٠ ، ١٩٦٥ فى كل من شارع مجلس المدينة بمنطقة الجامعة حيث أقيمت عشر عمارات تضم ١٢٤ وحدة سكنية ، وفى شارع رياض بالحمراء بمكان المحكمة الشرعية أقيمت سبع عمارات تضم ١٤٠ وحدة سكنية ، وفى شارع سيتى بشركة قلته سبع عمارات تضم ١٤٠ وحدة سكنية . أما فى الوليدية فقد قام مجلس المدينة - فى أماكن المتنزهات التى كانت تفصل بين مبنى الجامعة القديم وكتلة سكن الوليدية - بإنشاء ٢٦ عمارة تضم ٣٨٠ وحدة سكنية ، ثم ١٢ عمارة تضم ١٨٤ وحدة سكنية .

وفى بداية ١٩٦٧ كان قد تم بناء ٥٥ عمارة تضم ٨٢٨ وحدة سكنية فى شمال المدينة ، إلى جانب سبع عمارات تضم ١٤٠ وحدة سكنية إلى الشرق من مدينة أسيوط ، كما افتتحت محطة كهرباء أسيوط التجارية فى مايو ١٩٦٧ فى جنوب المدينة وألحق بها عمارات سكنية للعاملين بها .

ثم أدى حدوث النكسة التى أصيبت بها مصر فى حرب ١٩٦٧ إلى ركود عمليات البناء المدنى وتخصيص معظم الميزانيات للعمليات المرتبطة بالحرب وبناء التحصينات والأعمال العسكرية ، ولهذا فإنه يمكن القول بأن الفترة من ١٩٦٧ حتى ١٩٧٥ كانت فترة ركود نسبى فى نمو مدينة أسيوط ، بل وغيرها من المراكز العمرانية فى مصر ، وقد ارتبط بذلك أيضاً صدور القوانين التى تحد من توسع العمران على الأراضى الزراعية وتجريم ذلك وإزالة المباني المخالفة ، واستمر الحال كذلك حتى قامت حرب ١٩٧٣ التى تحررت بها الأرض المصرية ، ثم أعيد افتتاح قناة السويس للملاحة فى ١٩٧٥ وبدأ ما يعرف فى مصر بعصر الانفتاح الاقتصادى ، .

وفى ظل الانفتاح الاقتصادى عادت حركة البناء ، وظهرت فى مصر حركة البناء التى تخصص الوحدات السكنية فيها للبيع وليس للإيجار ، ودخل الاستثمار العقارى مرحلة جديدة أدت إلى نوع من التوسع - على الأراضى الزراعية - من جديد ، ولعل هذه الفترة هى التى تميزت بالنمو العمرانى السريع ، حيث أدى هذا النمو إلى التحام النويات العمرانية لكل من أسيوط الأصلية والحمراء والوليدية وعزبة البيسرى ونزلة عبد الإله ، وامتد العمران فى الشمال حين خصصت لجامعة الأزهر مساحة ٥٥٠ فداناً فى غرب الوليدية ، وأما إلى الجنوب فقد أنشئت عدة مشروعات سكنية إلى الجنوب من مجرى ترعة الملاح وحتى خط سكة حديد درنكة وهى تقسيم المعلمين فى

(٧٨) أسيوط فى ١٠ سنوات ، كتاب أصدرته إدارة العلاقات العامة بمحافظة أسيوط ، نهضة مصر ، القاهرة ، ١٩٦٢ ، ص ١٦-١٧

الشرق ومشروع سكن النواة في الغرب ، هذا إلى جانب الامتدادات التي ظهرت بين الحمراء ونزلة عبد الإله إلى الجنوب من محطة الكهرباء (القديمة) هذا ويقدر أن مساحة الكتلة السكنية قد تجاوزت ٤٢٠٠ فدان في عام ١٩٩٦^(٧٩) . على حين أنها لم تكن تتجاوز ٢٧٠ فداناً في حوالي عام ١٨٧٦ حين كتب على مبارك كتابة ، ومعنى هذا أن المدينة حققت خلال مائة وعشرين عاماً نمواً بنسبة ١٢,٩ ٪ سنوياً .

اتجاهات نمو المدينة وتفسيرها :

ظلت مدينة أسيوط حتى مطلع العصر الحديث تنمو داخل سورها الدائري ، وكانت محاور نموها في العصور الوسطى تتجه إلى الجنوب والغرب مع محصلة نمو إلى الجنوب الغربي . ولما أصبحت التجارة وظيفة المدينة الأساسية في العصور الوسطى المتأخرة ، تحول مركز المدينة إلى الشوارع التجارية التي كانت تتمشى مع طابع التجارة في تلك الآونة ، حيث لم يكن الحى التجارى بالمعنى الدقيق قد نشأ بعد ، ومن الجدير بالملاحظة أن الشارع التجارى الرئيسى في مدينة العصور الوسطى . القيسارية - كان يبدأ من العتبة الزرقاء التي يطل عليها مركز المدينة القديم - معبداً ثم كنيسة فمسجداً - وبهذا فإن مركز الحياة والحركة في المدينة ظل طوال العصور القديمة والوسطى في منطقة محدودة من المدينة ، ولم يتحرك بدرجة واضحة ، وظل هذا الأمر قائماً حتى مطلع العصر الحديث .

وكانت العوامل التي أدت إلى نمو المدينة داخل سورها حتى مطلع العصر الحديث ، تندرج تحت فئتين : -

- ١ - عوامل نمو في الداخل .
- ٢ - عوامل مانعة من النمو خارج السور .

ومن الطبيعى أنه لم يكن هناك فصل صارم بين كل فئة منهما ، ذلك أن بعض عوامل النمو في الداخل كان بينها وبين العوامل المانعة للنمو في خارج السور اتصال وثيق ، وكثيراً ما كان أحد هذه العوامل مشتركاً يعمل على النمو في الداخل ويحول دون النمو خارج السور ، ولعل أهم عوامل النمو في الداخل نظام الري الحوضى الذى كان يحيل المدينة إلى جزيرة ، فضلاً عن التربة التي كانت تطوق المدينة ، وبركة المجذوب التي كانت تحدد المدينة من الشرق ، ويقدر ما أدت هذه العوامل إلى نمو المدينة داخل سورها ، فإنها منعت النمو من تخطى السور . وكان من عوامل النمو

(٧٩) إسماعيل علي إسماعيل ، المناطق العشوائية بمدينة أسيوط ، دراسة جغرافية ، رسالة ماجستير مقدمة إلي جامعة القاهرة في ١٩٩٩ ، غير مطبوعة ، ص ص ٣٤ - ٣٨

فى الداخلى انغلاق حىاة السكان وارتباطهم بمركز المدينة والرغبة فى الارتباط به حىث كان يمثل عامل جذب شدىء للعمران والناس . وكان النمو فى داخل السور يتم بتمهيد بعض الأكوام المرتفعة ، الناتجة من الرغبة فى الحماية أو عن بقايا السكان ، ثم إقامة المساكن عليها ، وفى بعض الأحيان لم تكن إقامة المساكن تنتظر تمهيد الأكوام أو إزالتها ، وهذا يفسر عدم استواء المناسيب فى أسىوط الأصلية ، بل وعدم اطراد ميل شارع ما فى اتجاه واحد . وعندما كان السور يضىق بالتوسع العمرانى فى داخله كانت تضاف مساحة جديدة لرقعة المدينة سرعان ما كان السور يطوقها ، ذلك لأن السور لم يكن يمثل الحماية والدفاع ضد الأعداء فقط ، ولكنه كان يمثل الحماية من المياه التى تحيط بالمدينة إبان الفيضان وغمر الحياض ، وأدت هذه الأهمية المزدوجة للسور إلى أن أصبح تطور المدينة ونموها فى داخله أكثر سهولة واستطاعة من نموها فى خارجه .

ولكن وسائل النقل الحديثة شقت طرقها إلى المدينة مع مطلع العصر الحديث ، وأدى ذلك إلى فك عزلتها وزيادة اتصالها مع بقية أجزاء مصر ، وكان ذلك أيضاً بداية تحررها من النمو فى داخل السور ، بل ومن السور ذاته وما عليه من أبواب . وقد أحدث مقدم طرق النقل الحديثة انقلاباً فى اتجاه محاور نمو المدينة ، لأن الخط الحديدى مر إلى الشرق من كتلتها السكنية ، واستطاع أن يجذب النمو فى اتجاهه ، وبذلك تغلبت المدينة على العوائق التى كانت تحول دون نموها إلى الشرق طوال الفترة السابقة على وصول الطرق الحديدية ، وبعبارة أخرى فإن المدينة ظلت فى نموها حتى مطلع العصر الحديث نهبا لقوة الجاذبية نحو المنطقة الوسطى أو المركز فى كتلتها المبنية داخل السور ، ولم يخضع النمو للقوة الطاردة المركزية إلا حين أصبحت مناطق خارج السور أشد تأثيراً وأكثر جاذبية من المنطقة الوسطى . وقد اطرء هذا الاتجاه حين عرفت السيارة طريقها إلى المدينة كوسيلة للنقل السريع ولم تكن شوارع المدينة القديمة تناسب السيارة ، بالنظر إلى أن هذه الشوارع لم تكن تضع فى حسابها سوى وسائل النقل البدائية - الوسائل الحيوانية والبشرية - وبالمثل فإن الأبنية التى تخضع لهندسة العصور الوسطى لم تكن لتفى بحاجات المدينة الحديثة من مكاتب وإدارات ومخازن ، ولما أصبح التوسع فى المنطقة الوسطى أمراً بالغ الصعوبة وقليل الإغراء تغلبت القوة الطاردة المركزية فى نمو المدينة متمثلة فى جذب النمو للمناطق الخارجية أو الهامشية على قوة الجذب المركزى فى المنطقة الوسطى (٨٠) .

(80) Colby, Charles C., Centrifugal and Centripetal Forces in Urban Geography, in Mayer and Kohn, op. cit., pp. 287 - 293 .

وظلت مدينة أسيوط تتبع في نموها خلال العصور القديمة والوسطى نظرية النمو في نطاقات تلتف حول المركز ، حيث كانت مؤسساتها الدينية والتجارية تمثل مراكز إشعاع متوسطة تبعث بالنمو في شكل نطاقات دائرية . وفي مطلع العصر الحديث لم تكن المدينة قد تحررت بعد من النمو في نطاقات ذات مركز واحد ، بل إن المدينة كانت تمثل في شكلها العام دائرة تقرب من الانتظام . وكما ترى نظرية النمو المركزى ، فقد كانت الشوارع التجارية تمثل مركز المدينة وتحيط بها منطقة انتقالية تضم المساكن المتدهورة - بفعل القدم - ثم منطقة سكنى الحرفيين ، وفي الأطراف كانت تسكن الطبقة الموسرة حيث القاعدة ، الأطراف سكنى الأشراف ، (٨١) .

وتحول نمو المدينة بعد أن أدركها عصر القطار ، عن النمو في نطاقات دائرية حول المركز إلى النمو حسب نظرية القطاعات ، وتتلخص في أن نمو المدينة يتم على طول محاور تمثل جزءا من دائرة ، ويضم كل محور منها نمطا متشابها لاستخدام الأراضي ، وتتجه هذه المحاور إلى الخارج وهي في شكل النجمة تقريبا ، فإذا كان منطقة المساكن مرتفعة الإيجار تقع في الركن الشرقى للمدينة فإنها تنمو بالاتجاه إلى الخارج محافظة على وجودها في الركن الشرقى ، وأهم المحاور أو القطاعات هو الذى تنمو فيه مساكن الطبقة الموسرة ذات الإيجارات المرتفعة حيث يترتب على حركته تحرك بقية القطاعات . (٨٢)

وقد نمت أسيوط عندما تحولت الشوارع التجارية إلى حى تجارى وتحركت من موضعها السابق على امتداد قطاع يتجه إلى الشرق ، وتحركت مساكن الطبقة الموسرة في الاتجاه الشمالى الشرقى من المنطقة التى كان يسكنها بعض المماليك في نهاية العصور الوسطى وهي التى يطلق عليها كوم الغز ، واحتل قطاع المساكن الجديدة منطقة الشركات بقسميها في غرب الخط الحديدى وفي شرقه ، وعلى جانبى شارع الجمهورية ، وفي نفس الوقت الذى كانت المدينة تنمو فيه وفقاً لنظرية القطاعات بدأت تخضع منذ بداية القرن العشرين للنظرية الثالثة من نظريات النمو وهي

(81) Harris, Chauncy, D., and Ullman, Edward L., The Nature of Cities, in, Mayer and Kohn, op. cit.,

(82) Dickinson, Robert E., City and Region, a Geographical Interpretation, Routledge and Kegan Paul, London, 1966, pp. 127 - 129; and Harris & Ullman, op. cit., pp. 262 - 3 .

نظرية النويات المتعددة ، وتتلخص هذه النظرية في أن الأنشطة أو الوظائف التي تمارسها المدينة قد نمت حول عدد من النويات وليس حول مركز واحد ، وأن هذه النويات قد نشأت مع بداية نشأة المدينة في كثير من الأحيان ، وفي أحيان أخرى يؤدي نمو المدينة إلى انتقال الوظائف والتخصص ، وبهذا يكون نمو المدينة حول نويات متعددة يختلف عددها من مدينة لأخرى ، وكلما كبرت المدينة كلما تعددت نوياتها .^(٨٣) ويلاحظ ديكينسون ، أن معظم المدن تتأثر في نموها بالنظريات الثلاث معاً .^(٨٤) وقد حدث ذلك في مدينة أسيوط .

وكانت النويات التي نمت حولها مدينة أسيوط في العصر الحديث تتمثل في مراكز العمران الثلاثة التي تكونت منها مدينة أسيوط والحمراء والوليدية ، كما أن نواة جديدة نشأت في تطور المدينة في العصر الحديث وأسهمت في عملية النمو ، وهي منطقة محطة السكة الحديدية . وقد اشتركت هذه النويات الأربع جميعها في إعطاء مدينة أسيوط صورتها العمرانية الحالية ، ولما كانت هذه النويات منفصلة عن بعضها بأراضي زراعية أو خالية فإن امتداداتها قد تلاقت في النهاية بتأثير نمو كل واحدة صوب الأخرى ، فمن نواة الحمراء امتد النمو إلى الشمال ، على طول نهر النيل متمثلاً في الإدارات التي بنيت في عام ١٩٠٥ وهي المديرية ومركز أسيوط ، وكذا المدرسة الابتدائية التي بنيت من قبل في عصر محمد علي ، وكانت نتيجة نمو العمران وامتداده إلى الشمال والغرب في الحمراء ، أن كثيراً من استخدامات الأراضي في الأغراض الإدارية والتعليمية قد نمت إلى الشرق من الخط الحديدي . أما النواة التي تمثلها منطقة المحطة فقد نمت حولها استخدامات النقل والمواصلات والتخزين ، حيث تجاور محطة القطار ، محطة سيارات أتوبيس الأقاليم ، ومكتب البريد الرئيسي وموقف عربات وسيارات الأجرة ، كما يجاورها مبنى السنترال ويمتد إلى شرقها منطقة مخازن البترول ومستودعاته ، وقد ارتبط بهذه النواة نمو - أو نشأة - القلب التجاري الحديث للمدينة بين أسيوط الأصلية والمحطة ، ليستفيد من التسهيلات المتعلقة بالنقل والمواصلات ، إلى جانب القرب من منطقة السكن الرئيسية التي تمثل السوق . ويمتد إلى الشمال من القلب التجاري منطقة السكنى الجديدة - سكنى الطبقة الموسرة كامتداد لمنطقة كوم الغز في شمال شرق المدينة الأصلية ، ويمكن القول بأن إنشاء الجامعة قد أدى إلى نشاط النمو في قطاع المساكن الجيدة التي تمتد على كلا جانبي الخط الحديدي .

(83) Harris and Ullman, op. cit., p. 283 - 4 .

(84) Dickinson, op. cit., p. 130 .

أما نواة الوليدية فيمكن أن نميز فيها بين استخدامين للأراضى ، يتمثل الأول فى المساكن وهو نمو لنواة الوليدية التقليدية التى تقع إلى الشمال من قناطر أسيوط أما الأجزاء التى تقع إلى جنوب قناطر أسيوط فهى لاستخدامات إدارية تتمثل فى الرى ومنشآته ، وفى سجن أسيوط وتوابعه ، وثقافية تتمثل فى المدرسة الثانوية التى تحولت إلى نواة لجامعة أسيوط لدى إنشائها . وكان يوجد بين مساكن الوليدية والمنشآت الإدارية والثقافية مساحة تشغلها الحدائق والمتنزهات كفاصل ، ولكن النمو حول هذه المساحات الآن إلى عمارات سكنية من النوعين الاقتصادى والممتاز منذ عام ١٩٦٠ ، ثم أدى إنشاء جامعة الأزهر والتوسع فيها إلى مزيد من النمو فى الوليدية إلى الغرب من كتلتها القديمة .

وتوجد نواة صغيرة إلى الغرب من كتلة أسيوط الأصلية وهى «عزبة البيسرى» ، وعلى الرغم من أنها ريفية المظهر والوظائف ، فإن كتلتها السكنية ملتحمة بكتلة أسيوط ، وهذا يجعل من الصعب أن نفصلها عمرانيا عن أسيوط . ومن هذا النسيج العمرانى الذى التحم ببعضه وامتد تكون عمران مدينة أسيوط المعاصرة .

ثالثاً : سكان مدينة أسيوط :

١- نمو السكان :

يمكن دراسة نمو سكان مدينة أسيوط فى العصر الحديث خلال الفترة التى تمتد بطول القرنين التاسع عشر والعشرين . إلا أن بداية الفترة التى تمتد حتى نهاية القرن التاسع عشر تعتمد جزئياً على تقديرات للسكان ، ثم على بيانات التعدادين الأول والثانى لسكان مصر وقد أجريا فى نهاية القرن التاسع عشر وهما تعدادا ١٨٨٢ و ١٨٩٧ ، ويمكن أن نعد كلا التعدادين امتدادا لفترة التقديرات وذلك لأن خبرة القائمين على إجراء التعداد من ناحية وإدلاء السكان ببيانات صادقة من ناحية أخرى يجعلان كلا التعدادين كتجربة للتعدادات التى تمت فى القرن العشرين والتى تحسنت فيها أحوال جمع البيانات وتدقيقها إلى درجة كبيرة وإن لم تبلغ الكمال .

ولابد من الإشارة إلى أن كثيراً من التعديلات الإدارية لمكونات مدينة أسيوط ظلت تجرى طوال القرنين التاسع عشر والعشرين ، مما يجعل إجراء دراسات مقارنة على مستوى الشياخات أمراً صعباً ، وفى بعض الأحيان مستحيلاً ، لعدم وضوح حدود الشياخات أو الوحدات الإدارية التى تدخل

فى مدينة أسىوط ، ومن هذه الشىااات كل من الولىدية والامراء ونزلة عىء الله وعزبة الملىأ أو الناصرية أو شىااة شرق الازان وعزبة البىسرى . لهذا أأرنا أن تكون ءراسة نمو سكان المدينة على مستوى المدينة ككل ، أو على مستوى قسمى المدينة إذا اقتضى الأمر .

أ- نمو سكان مدينة أسىوط حتى نهاية القرن التاسع عشر :

قءر علماء الحملة الفرنسية سكان مدينة أسىوط بآوالى ١٢,٠٠٠ نسمة من سكان إقليم أسىوط ، الذى قءر بآوالى ٢٠٠,٠٠٠ نسمة بما يعنى أن المدينة كانت تشكل ٦ ٪ من جملة سكان إقليمها الإءارى ، ولاءء من الإشارة هنا إلى أنه فى عام ١٨٠٠ الذى ترتبب به تقءىرات الحملة الفرنسية ، ءءث طاعون فى مدينة أسىوط أءى إلى ارتفاع الوفىات بها بشكل ءاء كما سبقت الإشارة فى ءراسة النمو العمرانى للمدينة .^(٨٥) وفى عام ١٨٧٧ قءر « على مبارك » أن سكان مدينة أسىوط بلغت جملىهم ٢٨,٠٠٠ نسمة أى أن السكان تضاعفوا مرتىن وثلىث المرة فى آوالى ٧٥ عاماً ، وأما تعداد ١٨٨٢ فقء بلغ عءء سكان مدينة أسىوط فىه جملة قءرها ٣٦,٦٠٤ نسمة بما فى ذلك كل من الولىدية والامراء ، أما فى تعداد ١٨٩٧ فقء بلغ عءء سكان مدينة أسىوط ٤٦,٩٣٤ نسمة .

وبعبارة أخرى فإن سكان مدينة أسىوط قء تضاعفوا آلال القرن التاسع عشر آوالى أربع مرات ، وإن كانت معءلات النمو السكانى السنوى ترتفع آلال الفءرة بىن تعدادى ١٨٨٢-١٨٩٧ إلى ١,٨٨ ٪ سنوياً وهو ما يزىء قليلاً على الفءرة من ١٨٠٠-١٨٧٧ والتى كان معءل النمو السكانى السنوى فىها هو ١,٧ ٪ وعلى الرغم من أنه لا يمكن المقارنة باطمئنان إلى أرقام التقءىرات والتعدادات الأولى فإن الاتجاه العام هو أن سكان المدينة آلال القرن التاسع عشر كانوا يتزايءون بمعءلات تتآه نحو الزىاءة لكثير من العوامل التى ترتبب بالآءماء الصآىة التى قءمت للمءن من ناحىة وارتفاعات مستوى الحياة قليلاً بمرور الزمن .

ب- نمو سكان مدينة أسىوط فى القرن العشرين :

يمكن أن نقسم القرن العشرين إلى فءرتىن متمىزتىن فىما يرتبب بنمو سكان مدينة أسىوط ، تمءء أولاهما إلى عام ١٩٦٠ وتمءء الثانية بعء ١٩٦٠ وحتى آخر تعدادات القرن العشرين فى ١٩٩٦ ، ويرتبب ذلك بأن عام ١٩٦٠ شهد تقءىم نظام الإءارة المآلىة فى مصر وكان أولى الآطوات التى اتآذبت نحو التقليل من النظام المركزى للإءارة وقء ارتبب ذلك بالتوسع فى نشأة كىانات وظفىفة اجتذبت سكاناً إلى عواصم المآفظات ومنها مدينة أسىوط ، كما أن إنشاء جامعة أسىوط والتوسع فى

(85) Jollois et Devillers, Description de l'Egypte, I.II, Paris, 1831, pp. 126 - 127.

كلياتها في تلك الفترة أحدث عنصر جذب آخر لكل من السكان والخدمات . ويوضح الجدول رقم (١) نمو سكان مدينة أسيوط في القرن العشرين وخلال الفترة التعدادية من ١٨٩٧ حتى ١٩٩٦ ، ومنه يمكن تقسيم الفترة التي تمتد قرابة القرن (٩٩ عاما) إلى ثلاث مراحل هي : -

مرحلة النمو البطيء : وقد امتدت أربعة عقود من ١٨٩٧ وحتى ١٩٣٧ ، وكانت نسبة التغير السكاني السنوي خلال هذه الفترة في حدود ١٪ ترتفع أحيانا إلى ١,٣٪ وتقل أحيانا أخرى إلى ٠,٧٪ سنوياً

جدول رقم (١) نمو سكان مدينة أسيوط ١٨٩٧ - ١٩٩٦

التعداد	عدد سكان المدينة	الزيادة السكانية	نسبة التغير السنوي
١٨٩٧	٤٦,٩٣٤	—	—
١٩٠٧	٥١,٨٤٧	٤٩١٣	١,٠
١٩١٧	٥٨,٩٨٨	٧١٤١	١,٣٪
١٩٢٧	٦٤,٩٣٥	٥٩٤٧	١,٠٢٪
١٩٣٧	٦٩,٥٢٧	٤٥٩٢	٠,٧٪
١٩٤٧	٨٨,٤٥٩	١٨,٩٣٢	٢,٤٪
١٩٦٠	١٢٣,٧٤٥	٣٥,٢٨٦	٢,٥٪
١٩٦٦	١٥٠,٠٦٦	٢٦,٣٢١	٣,١٪
١٩٧٦	٢١٣,٧٥١	٦٣,٦٨٥	٣,٥٪
١٩٨٦	٢٧٣,٩٨٦	٦٠,٢٣٥	٢,٤٪
١٩٩٦	٣٤٣,٦٦٢	٦٩,٦٧٦	٢,٣٪

مصدر الجدول : أعداد السكان من التعدادات وحسبت الزيادة السكانية ونسبة التغير .

وترتبط هذه المرحلة بأن المجتمع المصري كان لا يزال يعاني من ارتفاع معدلات الوفيات وخاصة بين الأطفال الرضع ، وعلى الرغم من أن المدينة المصرية كانت تلقى رعاية صحية أكبر ، إلا أن ذلك كان أكثر ارتباطاً بالمدن الكبرى كالقاهرة والإسكندرية وإلى حد ما مدن قناة السويس ، أما مدينة أسيوط فكانت الرعاية الصحية فيها أقل ، ويضاف إلى ذلك أن عناصر الجذب في الهجرة الداخلية لم تكن كبيرة في مدن الصعيد .

مرحلة النمو السريع : وقد امتدت قرابة أربعة عقود (١٩٣٧ - ١٩٧٦) وتميزت هذه المرحلة بارتفاع معدلات التغير السكاني السنوى ، وتزايد هذه المعدلات في كل فترة بين تعدادين حتى وصلت أعلاها في خلال الفترة بين تعدادى ١٩٦٦ و ١٩٧٦ وعلى الرغم من أن تعداد ١٩٦٦ كان بواسطة العينة ، إلا أن الاتجاه العام كان هو تحقيق أعلى تغير خلال الفترة بين هذا التعداد وتعداد ١٩٧٦ ، فإذا افترضنا أن ثمة نسبة من الخطأ في بيانات تعداد ١٩٦٦ ، فإنه تبقى ظاهرة تزايد نسبة التغير السكاني السنوى خلال الفترة بصفة عامة ، وقد شهدت هذه الفترة عدداً من التحولات في المجتمع المصري عامة ، وبعض هذه التحولات حدث في مدينة أسيوط خاصة ، فمن تحولات المجتمع الاتجاه نحو الاهتمام بصحة السكان وانخفاض معدلات الوفيات عامة والأطفال الرضع خاصة ، أما مدينة أسيوط فقد شهدت تطبيق نظام الإدارة المحلية الذى طبق في مصر كلها ابتداء من عام ١٩٦٠ وأصبحت المدينة عاصمة لمحافظة أسيوط ، كما أن إنشاء جامعة أسيوط في نفس الفترة أحدث تطوراً وظيفياً وخدمياً واضحاً في المدينة وجذب إليها عدة آلاف من السكان ، سواء من العاملين في عديد من المؤسسات الخدمية التى واكبت نظام الإدارة المحلية وإنشاء جامعة أسيوط معاً .

مرحلة النمو المعتدل : وقد امتدت عقدين من الزمن (١٩٧٦ - ١٩٩٦) وقد شهدت انخفاض معدلات التغير السكاني السنوى عن المرحلة السابقة ، حيث بدأت عوامل ضبط النمو في الحدوث في مصر عامة ، وتشبعت كثير من المدن بسكانها ، وحدثت أزمات في الإسكان في عديد من المدن المصرية أدت إلى عدم وفرة السكن بها ، مما قلل من معدلات الهجرة الداخلية إلى المدن المصرية ، وإذا استمر هذا الاتجاه فسوف تنخفض معدلات التغير السكاني بدرجة أكبر خلال الربع الأول من القرن الحادى والعشرين في المدن المصرية عامة .

وبمقارنة النمو السكاني في شياخات المدينة وفي قسميها الإداريين يتضح أن شياخات قسم أول أسيوط ، وخاصة الأجزاء التى شكلت النواة القديمة وهى التى تضم الشياخات الأولى والثانية والثالثة والرابعة ظلت لفترة طويلة هى التى تستوعب معظم السكان ويتحقق بها معدلات نمو سكاني عالية ،

ربما باستثناء الشياخة الأولى التى تضم أقدم أجزاء المدينة وأقلها قدرة على استيعاب سكان جدد ، وقد لوحظ ذلك فى تعدادات ١٩٤٧ و ١٩٦٠ ، حيث كانت نسبة التغير السكانى السنوى فى الشياخة الأولى فى التعدادين ١,٥ ٪ فى مقابل ٣,٣ ٪ فى الشياخة الثانية و ٢,٨ ٪ فى الشياخة الثالثة و ٢,٣ ٪ فى الشياخة الرابعة . أما بين تعدادى ١٩٦٠ و ١٩٦٦ فإن نسبة التغير السكانى السنوى أخذت فى الارتفاع فى الشياخات المكونة لقسم ثان أسيوط بدرجة أكبر ، وظلت الشياخة السابعة أعلى الشياخات فى معدلات النمو السكانى السنوى خلال التعدادات من ١٩٤٧ حتى ١٩٦٦ وذلك لأنها كانت أكثر الشياخات التى تعرضت للنمو العمرانى وبالتالى استوعب أعدادا سكانية أكبر ، وأما خلال الفترة التعدادية بين تعدادى ١٩٧٦ و ١٩٨٦ ، فإنه باستثناء المراكز العمرانية ذات الأعداد السكانية الصغيرة وهى نزلة عبد الإله وعزبة البيسرى وعزبة المدابغ ، فإن أعلى معدلات النمو كانت فى الشياخات السادسة من قسم أول وكل من الوليدية والسابعة من قسم ثان أسيوط ، وأما فى المقارنة بين القسمين فإن قسم أول حقق نمواً سكانياً سنوياً خلال الفترة بين تعدادى ١٩٧٦ و ١٩٨٦ بنسبة ٢,٧ ٪ والمدينة ككل بنسبة ٣,٢ ٪ مما يوضح أن قسم ثان أسيوط هو الأعلى فى نسبة النمو السكانى السنوى ، ويرتبط ذلك بأن الأرض الزراعية التى حدث فيها توسع عمرانى وأصبحت مؤهلة لاستيعاب أعداد أكبر من السكان تقع فى قسم ثان أسيوط حيث المساكن أكثر حداثة وارتفاعاً وقد استمر ذلك أيضاً فى تعداد ١٩٩٦ .

المرتبة السكانية لمدينة أسيوط :

يمكن دراسة المرتبة السكانية لمدينة أسيوط على مستوى المدن المصرية عامة ، كما يمكن أن يدرس ذلك على مستوى مدن الصعيد ، وبالنسبة لمرتبة مدينة أسيوط على مستوى المدن المصرية عامة ، فإن مدينة أسيوط كانت تحتل المرتبة الثالثة بين المدن المصرية فى تعداد ١٨٨٢ ولم تكن تسبقها سوى القاهرة والإسكندرية ، غير أن طنطا زاحمتها على هذه المرتبة فى تعدادى ١٨٩٧ و ١٩٠٧ وتراجعت أسيوط إلى المرتبة الرابعة ، ثم أصبحت مدينة بورسعيد هى الثالثة فى تعدادات ١٩١٧ - ١٩٢٧ و ١٩٣٧ و طنطا هى الرابعة وتزحزحت أسيوط إلى المرتبة الخامسة ، وفى تعداد ١٩٤٧ أصبحت أسيوط فى المرتبة الثامنة حيث تفوقت عليها كل من المحلة الكبرى والسويس والمنصورة ، ثم تراجعت مدينة أسيوط إلى المرتبة التاسعة بعد أن نمت مدينة الجيزة بخطوات قافزة لتصبح فى المركز الثالث فى تعدادات ١٩٦٠ وحتى ١٩٩٦ .

وفى تعدادى ١٩٧٦ ، ١٩٨٦ كانت مدينة أسيوط تحتل المرتبة التاسعة بين المدن المصرية ثم تراجعت إلى المرتبة العاشرة فى تعداد ١٩٩٦ .

أما على مستوى مدن الصعيد ، فإن المدينة الوحيدة التى تفوقت على أسيوط كانت هى مدينة الجيزة كما رأينا ، وأصبحت مدينة أسيوط تحتل المرتبة الثانية بين مدن الصعيد ، أو هى بعبارة أخرى أكبر المدن المصرية إلى الجنوب من مجمع القاهرة الكبرى الذى يضم كلا من القاهرة والجيزة وشبرا الخيمة ، وقد استمر هذا الوضع منذ تعداد ١٩٤٧ وحتى التعداد الأخير فى القرن العشرين الذى أجرى عام ١٩٩٦ .

٢ - توزيع السكان وكثافتهم :

يوضح الجدول رقم (٢) أعداد السكان ونسبتهم فى كل قسم من قسمى مدينة أسيوط خلال التعدادات الثمانية الأخيرة من القرن العشرين والتى تمتد منذ عام ١٩٢٧ حتى ١٩٩٦ ، وقد أثرت أن تكون المقارنة على مستوى القسمين نظراً لتعدد التعديلات فى حدود الشياخات ، مع الإشارة إلى التباين بين بعض الشياخات فى التعدادات الثلاثة الأخيرة ، وذلك لتفاوت الوزن السكانى بين هذه الشياخات محل المقارنة .

ويظهر من الجدول أن ثمة ارتفاعاً مطرداً فى أعداد السكان ونسبتهم إلى جملة سكان المدينة فى قسم ثان أسيوط ، على حين تتراجع النسب فى قسم أول وإن كانت الأرقام المطلقة ترتفع ، وسبب ذلك هو أن اتجاهات حركة السكان بين شياخات المدينة وأقسامها هى حركة من الغرب إلى الشرق فى اتجاه الأحياء الحديثة بعد مد خط السكك الحديدية بين كتلة عمران أسيوط الأصلية فى الغرب وأسيوط الحديثة فى الشرق والتى شملت كلا من الشياخات السابعة والوليدية والحمراء ، وإن كانت توجد كتلة قديمة فى كل من الوليدية والحمراء إلا أن هذه الكتل كانت محدودة المساحة ومحاطة بأراضى زراعية .

جدول رقم (٢) تغير الوزن النسبي للسكان في قسمي مدينة أسيوط في تعدادات ١٩٢٧ - ١٩٩٦

التعداد	سكان قسم أول أسيوط		سكان قسم ثان أسيوط	
	العدد	%	العدد	%
١٩٢٧	٤٧,٧٦٣	٧٣,٧	١٧,١٧٢	٢٦,٣
١٩٣٧	٤٩,٣١٥	٧٠,٩	٢٠,٢١٢	٢٩,١
١٩٤٧	٦٢,٠٠١	٧٠,٠	٢٦,٤٥٨	٣٠,٠
١٩٦٠	٧٦,٠٣٥	٦١,٤	٤٧,٧١٠	٣٨,٦
١٩٦٦	٨٣,٢١٦	٥٥,٧	٦٦,٥٨٠	٤٤,٣
١٩٧٦	١٠٨,٤٥٩	٥١,٠	١٠٥,٢٩٢	٤٩,٠
١٩٨٦	١٣٨,١١٦	٤٩,٢	١٤٢,٤٨٨	٥٠,٨
١٩٩٦	١٨٨,٥٦٠	٤٨,٦	١٩٩,١٠٢	٥١,٤

مصدر الجدول : بيانات أعداد السكان على مستوى الأقسام من التعدادات وحسبت النسب .

جرى فيها التوسع العمرانى والسكنى ، وقد ظل ذلك حتى تعداد ١٩٧٦ وإن كانت قد ظهرت بعض المناطق التى شكلت امتداداً عمرانياً لبعض الشياخات القديمة فى قسم أول أسيوط وخاصة الشياخات الثانية والثالثة والسادسة ، وذلك حين ظهرت مناطق إسكان جديدة إلى الجنوب من مجرى ترعة الملاح القديمة وترعة نجع حمادى الغربية الحديثة ، ومع ذلك فإن قسم ثان أسيوط أصبح فى تعدادى ١٩٨٦ و ١٩٩٦ يضم أكثر من نصف سكان مدينة أسيوط بعد أن كان لا يتجاوز ربع عدد سكان المدينة إلا قليلاً فى تعداد ١٩٢٧ .

أما أكثر الشياخات استيعاباً للسكان فى مدينة أسيوط فكانت الشياخة السابعة (والتي ضمت شياخة الشركات التى ظهرت فى تعداد ١٩٦٠ فقط) وبلغ سكانها ٢٠,٩ ٪ من سكان مدينة أسيوط فى تعداد ١٩٧٦ ثم انخفضت النسبة قليلاً فى تعدادى ١٩٨٦ و ١٩٩٦ لتصبح ٢٠,٧ ٪ و ١٩,٦ ٪ على الترتيب . وأنت فى المرتبة الثانية ، السادسة من قسم أول والتي توسع العمران فيها جنوب الكتلة القديمة ، وبعد أن كانت تشكل ٧,٩ ٪ من سكان المدينة فى تعداد ١٩٧٦ ، ارتفعت نسبة سكانها إلى ١١,٥ ٪ فى تعداد ١٩٨٦ ثم إلى ١٦ ٪ من سكان المدينة فى تعداد ١٩٩٦ .

وتأتى الوليدية فى المرتبة الثالثة وكانت تشكل ١٤,٢ ٪ من جملة سكان المدينة فى تعدادى ١٩٧٦ و ١٩٨٦ ثم ارتفعت إلى ١٤,٨ ٪ فى تعداد ١٩٩٦ . أما شياخة الحمراء فكانت فى التعدادات الثلاثة فى حدود ١٢,٤ ٪ وإذا اعتبرنا أن شياخة نزلة عبد الإله كانت جزءاً من الحمراء فإن هذا يرفع من الشياختين معاً ، وذلك لأن نزلة عبد الإله شهدت نمواً فى عمرانها ووحداتها السكنية بحيث ارتفعت نسبة سكانها إلى جملة سكان المدينة من ١,٥ ٪ فقط فى تعداد ١٩٧٦ إلى ٢,٧ ٪ فى تعداد ١٩٨٦ ثم إلى ٤,٨ ٪ فى تعداد ١٩٩٦ .

أما عن كثافة السكان فيلاحظ أنها أخذت ترتفع بانتظام ، وخاصة منذ تعداد ١٩٣٧ ، ونظراً لتغير مساحة زمام المدينة فى تعدادى ١٩١٧ و ١٩٢٧ فإن ثمة انخفاضاً غير حقيقى فى كثافة السكان التى انخفضت فى تعداد ١٩٢٧ عما كانت عليه فى تعداد ١٩١٧ ، ولما كانت مساحة زمام المدينة أقرب إلى الثبات فى التعدادات من ١٩٣٧ وحتى ١٩٩٦ ، وإن كانت قد تعرضت لتعديلات محدودة ، فإن الأرقام الواردة فى جدول رقم (٣) عن تطور الكثافة العامة لسكان المدينة توضح مدى الارتفاع الذى كان يتحقق من تعداد لآخر ، وفى الجدول رقمان عن الكثافة أحدهما بالكيلو متر المربع والآخر بالفدان ، ونظراً لأن كثيراً من الجهات التى تتولى التخطيط تأخذ الفدان كوحدة مساهمة فى المدن ، فإنه الأكثر استخداماً ، ويتضح من الجدول أن ثمة ارتفاعاً متوالياً فى كثافة السكان للفدان بحيث اقتربت هذه الكثافة فى عام ١٩٩٦ من ستة أمثال ما كانت عليه فى تعداد ١٩٣٧ .

ونظراً لاختلاف المساحة الكلية للمدينة ولمختلف شياخاتها من تعداد لآخر ، فإن الكثافة الصافية التى ينسب فيها عدد السكان إلى مساحة المنطقة المبنية تزيد عن الكثافة العامة سواء للمدينة أو شياخاتها المختلفة ، وفى تعداد ١٩٦٠ كانت مساحة المنطقة المبنية من مدينة أسيوط تصل إلى حوالى ١٠٠٤ فدان بما يرفع من كثافتها الصافية فى تعداد ١٩٦٠ إلى ١٢٦ نسمة / الفدان أما فى تعداد ١٩٩٦ فقد ازداد العمران فى المدينة حيث بلغت مساحتها المبنية ٢٨٩٣ فداناً مما أدى إلى انخفاض الكثافة الصافية على مستوى المدينة إلى ١١٨ نسمة / الفدان غير أن هذه الكثافات تختلف فى الشياخات المكونة للمدينة ، وخاصة إذا قورنت الشياخات القديمة التى تدهورت مبانيها وتمتاز بالمبانى ذات الارتفاع المحدود بينما الشياخات الحديثة ذات مبان أكثر ارتفاعاً ، لذلك تتباين الكثافات ، وخاصة الكثافات الصافية بين مختلف الشياخات فى تعداد ١٩٦٠ كانت الشياخة الرابعة .

جدول رقم (٣) تطور الكثافة العامة لسكان مدينة أسيوط في التعدادات من ١٩١٧ - ١٩٩٦

التعداد	عدد السكان	المساحة / كم ^٢	الكثافة العامة	
			نسمة / كم ^٢	نسمة / فدان
١٩١٧	٥١٤٣١	٢٥,٧	٢٠٠١	٨,٤
١٩٢٧	٥٧١٣٤	٣٥,٧	١٦٠٠	٦,٧
١٩٣٧	٦٠٣٣٨	٢٤,٨	٢٤٣٣	١٠,٢
١٩٤٧	٩٠١٠٣	٢٤,٧	٣٦٤٨	١٥,٣
١٩٦٠	١٢٧٤٨٥	٢٢,٩	٥٥٦٧	٢٣,٤
١٩٧٦	٢١٣٧٥١	٢٥,٢	٨٤٨٢	٣٥,٦
١٩٨٦	٢٧٣١٩١	٢٥,٢	١٠٨٤٠	٤٥,٥
١٩٩٦	٣٤٣٦٦٢	٢٥,٢	١٣٦٧٣	٥٧,٥

مصدر الجدول : بيانات التعدادات وحسب الكثافات .

الرابعة وهي تمثل قلب المدينة القديمة تحتل أعلى الشياخات كثافة من حيث كثافتها الكلية والتي تكاد لا تختلف عن كثافتها الصافية لأن مساحة الشياخة مبنية بكاملها ، وكانت هذه الكثافة هي ٢٦٦ نسمة للفدان ، ثم كانت كثافة الشياخة الثانية ١٥٠ نسمة / الفدان والشياخة الأولى ١١٨ نسمة / الفدان ، على حين كانت كثافة الشياخة السابعة وهي إحدى الشياخات الحديثة ٣٢ نسمة / الفدان وكانت كثافة الوليدية (الثامنة) هي ٣٧ نسمة للفدان وهي تضم خليطا بين العمران القديم والحديث .

وفي تعداد ١٩٩٦ كانت كثافة السكان للشياخة الرابعة ٢٦٨ نسمة / الفدان سواء على مستوى الكثافة العامة أو الكلية ، ولكن البيانات تختلف في بقية الشياخات الأولى ففي الشياخات الأولى كانت الكثافة العامة ١٩٩ نسمة / الفدان والكثافة الصافية ٢٩٧ نسمة / الفدان ، وكانت كثافة

الشاخه السابعة ١٠٨ نسمة / الفدان وترتفع فى حالة الكثافة الصافية إلى ١٤٧ نسمة الفدان ، أما الوليدية فكانت كثافتها العامة ٤٥ نسمة / الفدان والصافية ٨٥ نسمة / الفدان ويمكن القول عامة بأن الكثافات فى المدينة تزداد فى كل قلب المدينة القديم من ناحية ثم فى الأحياء الجديدة الواقعة فى شرق المدينة ، وبصفة عامة فإن الشياخات والأجزاء الغربية من مدينة أسيوط تفقد سكانا لصالح الشياخات التى تقع فى شرقى المدينة وشمالها ، ثم فى الامتدادات الجديدة جنوب المدينة ، ويعنى ذلك انتقال مركز النقل السكانى لمدينة أسيوط فى اتجاه الشمال الشرقى ، وإن كان الاتجاه الغالب هو الشرق ولا شك فى أن ثمة ارتباطا بين ذلك وبين اتجاه نمو العمران .

٣- بعض صور تركيب السكان :

أ- التركيب العمرى والنوعى :

حدث بعض التغير فى التركيب العمرى لسكان مدينة أسيوط ، ويتضح من مقارنة الفئات العمرية العريضة فى التعدادات الأربعة الكاملة ١٩٦٠ و ١٩٧٦ و ١٩٨٦ و ١٩٩٦ أن ثمة اتجاها إلى انخفاض نسبة المعالين الصغار حيث كانت نسبة هذه الفئة العريضة ٤١ ٪ من إجمالى سكان مدينة أسيوط فى تعداد ١٩٦٠ وانخفضت إلى ٣٤,٥ ٪ فى تعداد ١٩٧٦ وارتفعت قليلا فى تعداد ١٩٨٦ إلى ٣٤,٨ ٪ ولكنها عادت إلى الانخفاض فى تعداد ١٩٩٦ لتصبح ٣٠,٤ ٪ ، وهذا الاتجاه نحو انخفاض نسبة الأطفال والمراهقين الصغار (فى فئات العمر أقل من ١٥ عاماً) يؤكد الاتجاه نحو الأسرة الصغيرة وتبنى فكرة ضبط النسل .

أما فئة المعالين الكبار (٦٥ عاماً فأكثر) فكانت ٤,٢ ٪ من سكان مدينة أسيوط ١٩٦٠ وانخفضت النسبة إلى ٣,٣ ٪ فى ١٩٨٦ ويمكن أن نفسر هذا الانخفاض إلى عدم الدقة فى بيانات العمر ، سواء بالنسبة لتعداد ١٩٦٠ أو ١٩٨٦ ، واستمر الأمر كذلك فى تعداد ١٩٩٦ وأما السكان الناشطون والبالغون (١٥ - ٦٤ عاماً) فكانت نسبتهم ٥٤,٨ ٪ من سكان المدينة فى تعداد ١٩٦٠ وقد ارتفعت نسبتهم فى تعداد ١٩٨٦ إلى ٦١,٩ ٪ ، وكان ذلك بتأثير انخفاض فئة المعالين الصغار بالدرجة الأولى .

أما على مستوى قسمى المدينة فيظهر أن ثمة فروقا طفيفة ، حيث كان المعالون الصغار فى تعداد ١٩٦٠ يشكلون ٤١,٩ ٪ فى قسم أول أسيوط فى مقابل ٤٠,٤ ٪ من قسم ثان ، وكان المعالون الكبار يشكلون نسبة ٤,١ ٪ فى قسم أول فى مقابل ٣,٨ ٪ فى قسم ثان ، أما السكان الناشطون البالغون

فكانوا يمثلون نسبة ٥٤٪ من جملة سكان قسم أول في مقابل ٥٥,٨٪ من جملة سكان قسم ثان ، ومعنى ذلك أن قسم ثان كان الأطفال والمراهقون الصغار يشكلون نسبة أقل من قسم أول وعلى العكس من ذلك كان البالغون يشكلون في قسم ثان نسبة أكبر وهذا يدل على أن قسم ثان كان يتجه نحو استقرار سكاني ونضج بدرجة أكبر وأن سكانه كانوا أكثر وعياً بالأسرة الصغيرة وأكثر اتجاهها إلى ما تطورت إليه المجتمعات الحديثة ، بينما كانت ملامح التركيب العمرى في قسم أول أكثر محافظة وتقليدية .

أما من حيث التركيب النوعى للسكان فكان الذكور في تعداد ١٩٦٠ يشكلون ٥٢٪ من جملة سكان المدينة في مقابل ٤٨٪ للإناث ، وكان الذكور أعلى نسبة من الإناث في فئة العمر (صفر - ١٤ عاماً) حيث كانت نسبة الذكور ٢١,٢٪ بينما كانت الإناث ١٩,٨٪ ، وفي فئات عمر المسنين (٦٥ عاماً فأكثر) لوحظ ارتفاع نسبة الذكور عن الإناث على عكس القاعدة المعروفة عالمياً ، حيث بلغت نسبة الذكور في هذه الفئة ٢,٣٪ بينما كانت الإناث ١,٩٪ من جملة سكان المدينة وكذلك كان الأمر بالنسبة للسكان النشطين حيث شكل الذكور ٢٨,٥٪ من سكان المدينة في عام ١٩٦٠ في مقابل ٢٦,٣٪ من النساء في هذه الفئة العمرية (١٥-٦٤ عاماً) .

ب - التركيب الاقتصادي :

وبالنسبة لتركيب السكان الاقتصادي في مدينة أسيوط نوازن بين عدد من التعدادات ، ففي تعدادى ١٩٢٧ و ١٩٣٧ ، كانت مدينة أسيوط لا تزال عناصر القوة البشرية فيها تمثل مجتمعات ما قبل الصناعة والتحديث ، ورغم انخفاض نسبة العاملين في أنشطة الزراعة والصيد من ٩,٧٪ إلى ٧,٨٪ من إجمالى العاملين بالأنشطة الاقتصادية في التعدادين المذكورين على الترتيب ، فإن الصناعة والتعدين كأنشطة قد شهدت هي الأخرى انخفاضاً من ٢١,٧٪ إلى ١٧,٧٪ وكذلك النقل من ٧,٢٪ إلى ٧,٩٪ ، إلا أن الذى يفسر ذلك هو ارتفاع نسبة الحرف غير الواضحة وغير المنتجة من ٢٩,٣٪ إلى ٤٠,٦٪ (*) ولا بد الإشارة إلى أن ارتفاع أعداد تلاميذ المدارس في تعداد ١٩٣٧ عن ١٩٢٧ (من ٧٢٩٥ نسمة إلى ١١,٩٩٢ نسمة على الترتيب) هو أحد الأسباب الرئيسية في ارتفاع نسبة ذوى النشاط في مختلف الأنشطة الاقتصادية في تعدادات ١٩٤٧ و ١٩٦٠ و ١٩٨٦ لتتري مدى التطور الذى حدث على حصة كل نشاط من السكان ذوى النشاط ، وذلك كما يظهر في الجدول رقم (٤) نجد ما يلى :-

(*) حسب النسب من واضح الأرقام المطلقة للسكان ذوى الأنشطة (٥ سنوات فأكثر) من التعدادين المذكورين .

١- أن ثمة تبايناً في التصنيف في مختلف التعدادات ، وقد أدى ذلك إلى عدم ظهور النشاط الخاص بالخدمات الشخصية في تعداد ١٩٦٠ حيث كانت معظم النساء من العاملات في خدمة المنازل ضمن هذه الفئة ولكن تعدادى ١٩٦٠ و ١٩٩٦ ضم هذه الفئة إلى فئة «ليس لهم نشاط» ، وقد أدى ذلك إلى ارتفاع نسبة الفئة الأخيرة في تعدادى ١٩٦٠ و ١٩٩٦ عما جاءت في تعداد ١٩٤٧ .

٢- أن عدم ظهور نسب ، خاصة لعمالة المرأة في بعض الأنشطة ، لا يعنى أنه لا توجد فيها عمالة للمرأة ، مثل البناء والنشيد في التعدادات الثلاثة وكذلك في نشاط النقل والمواصلات ، وكذلك في الزراعة والصيد في تعدادى ١٩٦٠ و ١٩٨٦ ، ولكن النساء العاملات في هذه الأنشطة يشكلن نسبة قليلة لا تصل إلى ١,٠٪ من جملة العاملين لأى من هذه الأنشطة .

٣- يظهر ارتفاع نسبة العاملين بالأنشطة الخدمية العامة والخاصة في تعداد ١٩٤٧ عما جاء في التعدادين الآخرين، ومصدر ذلك سبب غير حقيقى يتصل بإلحاق ذوى الخدمات الشخصية من الذكور والإناث في تعدادى ١٩٦٠ و ١٩٨٦ بقية «ليس لهم نشاط» ، ولما كان تعداد ١٩٤٧ قد أعطى تفصيلاً لكل من الخدمات الشخصية والخدمات العامة كلا على حدة فإن المقارنة تكون أنسب في هذه الحالة ، حيث كان ٦,٥٪ من الذكور من العاملين في الخدمات العامة في مقابل ٣,٣٪ من العاملين في الخدمات الشخصية ، وبالنسبة للإناث كان ٣١,٧٪ يعملن في الخدمات الشخصية في مقابل ٠,٦٪ من العاملات في الخدمات العامة ، ولأسف فإن التعدادات التى تلت ١٩٤٧ لا تمكنا من إجراء هذه المقارنة المفصلة .

٤- فى ضوء الملاحظة السابقة فإن إجمالى العاملين فى أنشطة الخدمة العامة كانوا أكثر الفئات تزايداً فى نسبهم ، حيث ارتفعت نسبة العاملين بالخدمات العامة من ٧,١٪ فى تعداد ١٩٤٧ إلى ١٤,٦٪ فى تعداد ١٩٦٠ ثم إلى ١٥,٥٪ فى تعداد ١٩٨٦ ، أما إذا حذفنا بقية «ليس لهم نشاط» ونسبنا العاملين بالخدمات إلى إجمالى السكان العاملين ، فإن الأرقام والنسب تتعدل بصورة جذرية وفى تعداد ١٩٨٦ على سبيل المثال كانت الجملة التى نسبت إليها الأعداد فى الجدول السابق هى ٢٢٩,٤٩٠ من السكان فى فئات العمر ٦ سنوات فأكثر ، ولكن إذا حذفنا فئة «غير ملتحق» أو بمعنى آخر فئة «ليس لهم نشاط» وكان عدد هذه الفئة هو ١٢٠ ، فإنه يتبقى العاملون فعلاً وعددهم ٦٩,٣٧٠ نسمة من الذكور والإناث ، وفى هذه الحالة إذا نسب العاملون بالخدمات العامة إلى هذه الجملة المعدلة للعاملين فعلاً ، ترتفع النسبة إلى ٥١,٥٪ وهذا هو الرقم أو النسبة الفعلية التى تدل على مدى ارتفاع حصة العاملين بالخدمات العامة فى المدينة فى تعداد ١٩٨٦ .

جدول رقم (٤) النسب المئوية للسكان ذوى النشاط فى

تعدادات ١٩٤٧ ، ١٩٦٠ ، ١٩٦٦ فى مدينة أسيوط

النشاط	تعداد ١٩٤٧			تعداد ١٩٦٠			تعداد ١٩٨٦		
	ذكور %	إناث %	جملة %	ذكور %	إناث %	جملة %	ذكور %	إناث %	جملة %
الزراعة والصيد	٥,١	٣,٥	٨,٦	٢,٨	—	٢,٨	١,٨	—	١,٨
الصناعة والكهرباء والتعدين	٧,٧	٠,٢	٧,٩	٤,٨	٠,٢	٥,٠	٣,٤	٠,٢	٣,٦
البناء والتشييد	١,٢	—	١,٢	٢,٢	—	٢,٢	٢,٥	—	٢,٥
النقل والمواصلات	٣,١	—	٣,١	٢,٧	—	٢,٧	١,٧	—	١,٧
التجارة والتمويل	٥,٦	٠,٥	٦,١	٤,١	٠,١	٤,٢	٣,٢	٠,٥	٣,٧
الخدمات الشخصية والعامة	٩,٨	٣٢,٣	٤٢,١	١٢,١	٢,٥	١٤,٦	١٠,٦	٤,٩	١٥,٥
أعمال غير واضحة	١٤,٤	٦,٤	٢٠,٨	٠,٧	٠,١	٠,٨	١,٠	٠,٥	١,٥
ليس لهم نشاط	٤,٦	٥,٦	١٠,٢	٢٢,٤	٤٥,٣	٦٧,٧	٢٩,٩	٣٩,٨	٦٩,٧
جملة ذوى الأنشطة	٥١,٥	٤٨,٥	١٠٠,٠	٥١,٨	٤٨,٢	١٠٠,٠	٥٤,١	٤٥,٩	١٠٠,٠

مصدر الجدول : حسبت النسب من واقع بيانات النشاط الاقتصادى للسكان فى التعدادات وهى تشمل السكان ٥ سنوات فأكثر فى تعداد ١٩٤٧ و ٦ سنوات فأكثر فى التعدادين الآخرين .

٤ - فى ضوء الملاحظة السابقة فإن إجمالى العاملين فى أنشطة الخدمة العامة كانوا أكثر الفئات تزايداً فى نسبهم ، حيث ارتفعت نسبة العاملين بالخدمات العامة من ٧,١ % فى تعداد ١٩٤٧

إلى ١٤,٦٪ فى تعداد ١٩٦٠ ثم إلى ١٥,٥٪ فى تعداد ١٩٨٦ ، أما إذ حذفنا بقية ليس لهم نشاط ونسبنا العاملين بالخدمات إلى إجمالى السكان العاملين ، فإن الأرقام والنسب تتعدل بصورة جذرية وفى تعداد ١٩٨٦ على سبيل المثال كانت الجملة التى نسبت إليها الأعداد فى الجدول السابق هى ٢٢٩,٤٩٠ من السكان فى فئات العمر ٦ سنوات فأكثر ، ولكن إذا حذفنا فئة «غير ملتحق» أو بمعنى آخر فئة «ليس لهم نشاط» وكان عدد هذه الفئة هو ١٢٠,١٦٠ فإنه يتبقى العاملون فعلاً وعددهم ٦٩,٣٧٠ نسمة من الذكور والإناث ، وفى هذه الحالة إذا نسب العاملون بالخدمات العامة إلى هذه الجملة المعدلة للعاملين فعلاً ، ترتفع النسبة إلى ٥١,٥٪ وهذا هو الرقم أو النسبة الفعلية والتى تدل على مدى ارتفاع حصة العاملين بالخدمات العامة فى المدينة فى تعداد ١٩٨٦ .

ج. التركيب الدينى لسكان مدينة أسيوط : -

كان لمدينة أسيوط مركز دينى هام منذ أقدم عصور التاريخ ، وما قبل التاريخ ، فى مصر ، منذ كانت مقراً لعبادة واحد من أقدم الآلهة المصرية وهو الإله « وبواوت » ، فاتح الطرق الصحراوية ، وفى العصر المسيحى كان إقليمها قد شهد مرور « الأسرة المقدسة » بمنطقة الدير المحرق فى القوصية كما لجأ إلى المدينة عديد من المسيحيين أثناء الاضطهاد الرومانى للمسيحية ولا يزال للمسيحية وجود واضح بين سكان المدينة ، وفى الوقت نفسه فإن التعليم للدين الإسلامى من خلال المعهد الدينى ثم جامعة الأزهر ، يشكل أهمية كبيرة لوظيفة المدينة دينياً .

ويلاحظ أن نسبة المسيحيين ترتفع فى مدينة أسيوط عن كثير من المدن المصرية ، وخاصة فى الصعيد ، وفى تعداد ١٩٦٠ شكل السكان المسيحيون ٢٩,١٪ من سكان مدينة أسيوط فى مقابل ٢٦,٣٪ من سكان مدينة المنيا ، و ١١,٨٪ من سكان مدينة أسوان ، بينما كانت النسبة فى مدينة القاهرة ١٢,٢٪ وفى مدينة الإسكندرية ١٠,١٪ وفى مصر عامة ٧,٣٪ (*)

ويوضح الجدول رقم (٥) التركيب الدينى لسكان مدينة أسيوط فى بعض التعدادات على مستوى قسمى المدينة الإداريين .

(*) حسب النسب من واقع بيانات الديانة فى تعداد ١٩٦٠

جدول رقم (٥) نسب التركيب الدينى لقسمى مدينة أسيوط فى تعدادات ١٩٤٧ ، ١٩٦٠ ، ١٩٨٦

القسم الإدارى	% من السكان ١٩٤٧			% من السكان ١٩٦٠			% من السكان ١٩٨٦		
	مسلمون	مسيحيون	جملة	مسلمون	مسيحيون	جملة	مسلمون	مسيحيون	جملة
قسم أول أسيوط	٧٩,٥	٢٠,٥	١٠٠	٦٨,٤	٣١,٦	١٠٠	٧٨,٢	٢١,٨	١٠٠
قسم ثان أسيوط	٦٦,٥	٣٣,٥	١٠٠	٧٥,٨	٢٤,٢	١٠٠	٦٩,٦	٣٠,٤	١٠٠
مدينة أسيوط	٧٠,٣	٢٩,٧	١٠٠	٧٠,٩	٢٩,١	١٠٠	٧٣,٩	٢٦,١	١٠٠

مصدر الجدول : حسب الأرقام من واقع جداول تركيب السكان الدينى فى التعدادات المذكورة .

ويتضح من الجدول أن نسبة السكان المسلمين تتزايد من تعداد لآخر على مستوى المدينة ، فقد أصبحت ٧٣,٩ % فى تعداد ١٩٨٦ بعد أن كانت فى تعداد ١٩٤٧ ٧٠,٣ % ، وفى مقابل هذا تنخفض نسبة المسيحيين تدريجياً من ٢٩,٧ % إلى ٢٦,١ على الترتيب ، ويمكن تفسير ذلك فى ضوء ارتفاع معدلات الخصوبة لدى المسلمون نسبياً . وبالمقارنة بين قسمى المدينة يتضح أن الاتجاه العام هو زيادة نسبة السكان المسيحيين فى قسم ثان أسيوط فى تعدادى ١٩٤٧ ، ١٩٨٦ وإن كانت نسبتهم فى هذا القسم قد انخفضت فى تعداد ١٩٦٠ ، وفى مقابل ذلك فإن نسبة المسلمين أعلى فى قسم أول منها فى قسم ثان ، ولما كان قسم أول يضم معظم شياخات المدينة القديمة ومبانيها الأقل جودة ، فإن هذا يعنى أن المسيحيين فى مدينة أسيوط يتجهون إلى سكنى الشياخات الجديدة التى تكون مادة البناء وهندسته أفضل فى مبانيها ، هذا مع الإشارة إلى أن الحركة فى نمو العمران والسكان بصفة عامة تتجه من الغرب إلى الشرق أو شياخات قسم أول إلى شياخات قسم ثان .

إذا أخذنا الأعداد المطلقة نجد أن ثمة ارتفاعاً فى أعداد كل من المسلمين والمسيحيين من تعداد لآخر ، ففي تعداد ١٩٤٧ كان عدد المسيحيين ٢٦,١٥٣ وارتفع العدد فى ١٩٦٠ إلى ٣٦٠٢٢ ثم إلى ٧٠٨٣٣ فى تعداد ١٩٨٦ ، أما أعداد المسلمين فى التعدادات المذكورة على الترتيب فكانت ٦٢١٦١ ثم ارتفعت إلى ٨٧٧٢٠ فى ١٩٦٠ وإلى ٢٠١١٤٣ فى تعداد ١٩٨٦ .

رابعاً : الصورة العامة لاستخدام الأراضي :

تأثر التركيب الوظيفي في مدينة أسيوط - كغيرها من المدن - بقوتين إحداهما هي القوة الطاردة المركزية التي تدفع بالوظائف من الوسط نحو الأطراف ، والثانية ، هي قوة الجاذبية التي تؤدي إلى اجتذاب الوظائف والنمو نحو قلب المدينة . وقد أدى نمو المدينة عمرانياً وسكانياً إلى تفاعل القوتين ، فبعض أجزاء المدينة التي كانت حتى مطلع القرن العشرين تمثل نطاقاً هامشياً لعمران المدينة ، ما لبثت أن أصبحت في منتصف القرن جزءاً من المنطقة الوسطى ، وكان على بعض الوظائف أن تهجر من نقطة التوسط الجديدة ، بينما اجتذب هذا التوسط وظائف أخرى انتقلت من المناطق الهامشية إلى القلب ، ومع انتهاء القرن العشرين ظهرت تطورات ترتبط بالثورة العلمية والتقنية ، وأدى ذلك إلى تطور جديد ، وتمثل ذلك في ابتلاع مزيد من الأراضي الزراعية التي تحولت إلى وظائف حضرية ، ومن أمثلة ذلك نمو العمران السكني في منطقة جنوب المدينة سواء في نزلة عبد الإله أو في جنوب كل من الشياخيتين السادسة والسابعة إلى الجنوب من ترعة الملاح مثل تقسيم المعلمين ومشروع سكن النواة ، هذا إلى جانب حي السادات في جنوب الكتلة العمرانية القديمة التي عرفت تقليدياً باسم « غرب البلد » والتي تمثل مدينة أسيوط خلال القرن التاسع عشر وحتى مطلع القرن العشرين .

وتمثل النمو الطرفي في الوليدية أيضاً وذلك توسعت جامعة الأزهر وأصبح لها امتدادات كبيرة على حساب الأراضي الزراعية ، سواء إلى الغرب من سكن الوليدية القديم وعلى ترعة الإبراهيمية ، أو إلى الشمال من ذلك حيث امتدت جامعة الأزهر على مساحة أكبر من الأراضي الزراعية ، ثم إلى الشمال أكثر أنشئت محطة كهرباء الوليدية ، وقد اقتضى ذلك النمو العمراني توسعة زمام المدينة الذي تم تعديله في عام ١٩٩٣ بعد تحديده السابق الذي تم في عام ١٩٣٤ ، وقد شملت الإضافة نطاقاً واسعاً من الأراضي التي كانت في معظمها أراضي زراعية تمتد إلى الغرب من الوليدية وحتى ترعة الإبراهيمية ، ثم إلى الغرب من الكتلة السكنية القديمة لمدينة أسيوط بحيث شملت مناطق عرب المدابغ والمدافن ، ثم النطاق الجنوبي من التوسعة والذي شمل مناطق واسعة تمتد من نزلة عبد الإله شرقاً وإلى الجنوب من الكتلة العمرانية القديمة لمدينة أسيوط .^(٨٦)

وفيما يلي عرض موجز لأهم صور استخدامات الأراضي في مدينة أسيوط :

(٨٦) قرار رئيس الوزراء رقم ١٥٩٣ لعام ١٩٩٣ بتعديل كردون مدينة أسيوط

١ - قلب المدينة التجارى :

لعبت الوظيفة التجارية دوراً هاماً فى تطور مدينة أسيوط ونموها عمرانياً ووظيفياً ، وذلك لأن المدينة كانت حتى مطلع القرن العشرين ، ولعدة قرون طويلة سبقتة ، أحد المراكز التجارية الهامة فى مصر ، حيث كانت تنتهى إليها تجارة دارفور وكردفان عبر طريق درب الأربعين الصحراوى الشهير ، وقد مكن لها ذلك من أن تصبح ، مدينة مستودع ، لفترة طويلة من عمرها ، امتدت لتشمل جزءاً كبيراً من العصور الوسطى ومطلع العصر الحديث ، ويظهر ذلك واضحاً من كتابات الرحالة الذين زاروا المدينة فى هذه الفترة الزمنية الطويلة ، وعلى الرغم من أن المدينة فقدت تجارتها مع السودان بعد التطور الحديث فى النقل والمواصلات من ناحية ، ومركزية سلطة الدولة على التجارة الخارجية فى كل من مصر والسودان من ناحية ثانية ، فإن مسحة من أثر هذه التجارة لازالت باقية إلى اليوم فى مدينة أسيوط تتمثل فى شهرتها ببعض المصنوعات اليدوية فى العاج والصدف والمعادن وريش النعام .

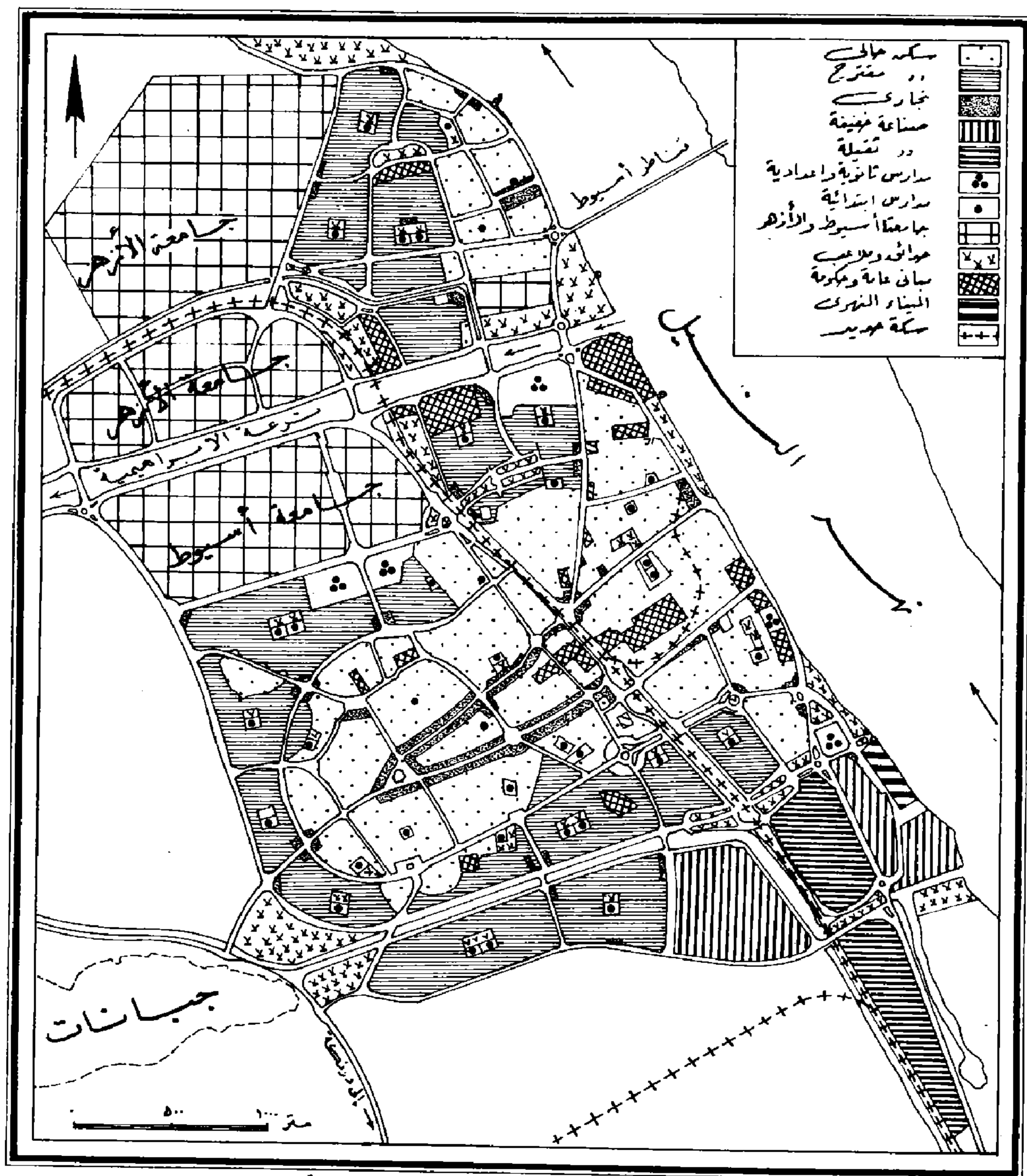
وقد أدى نمو المدينة فى القرن العشرين إلى هجرة القلب التجارى بالمدينة إلى الشرق من موضعه القديم ، ومع ذلك فإن بقايا موضع القلب التجارى القديم لا زالت تنبض بالحياة والحركة التجارية ، وتمثل الآن امتداداً غربياً للمنطقة التجارية المركزية فى المدينة ، بل لعل الفترة الراهنة تمثل دوراً فى مرحلة الانتقال التى لم تتم بعد بدرجة كاملة من قلب مدينة العصور الوسطى والقرن التاسع عشر إلى مدينة القرن العشرين ، وذلك لأن الشوارع التجارية فى الكتلة السكنية القديمة ، وهى شوارع القيسارية والسكة الجديدة (محمد محمود وبورسعيد الآن) تمثل الحى التجارى التقليدى الذى لا يزال الكثيرون من أبناء الريف المجاور يقصدونه لاقتناء حاجاتهم من الأدوات المنزلية وأجهزة العرائس ، لأن دكاكين هذين الشارعين تخصص فى التجارة الشرقية ، وتتجاور فيهما المحلات التجارية الصغيرة ، التى تبيع الأدوات المنزلية النحاسية أو المصنوعة من الألمونيوم ، وتلك التى تبيع لوازم العطاراة والأقمشة - الرخيصة غالباً - بالإضافة إلى سوق السمك ، وسوق اللحوم ، ولا تزيد مساحة معظم المحلات التجارية عن مساحة الغرفة الصغيرة ، بل أن كثيراً من هذه الدكاكين لا تزيد مساحتها عن أربعة أمتار مربعة ، وهى بهذا لا تقارن بالانتساع الكبير الذى تشغله المحلات التجارية الحديثة فى المدينة ، كما أن المباني فى الشوارع التجارية التقليدية ، نادراً ما تكون خالصة للاستخدامات التجارية سواء فى ذلك محلات العرض أو مخازن هذه المحلات ، ولذلك على الرغم من أن معظم المساكن التى تعلو هذه المحلات التجارية أو تجاورها ، لا تفتح على الشوارع الرئيسية ، ولكن توجد أبوابها على الحارات والأزقة الجانبية المتفرعة من هذه

الشوارع ، ولا تكاد توجد من المحلات التجارية الحديثة فى هذه الشوارع سوى محلات بنزايون ، أما بقية المحلات التجارية فهى دكاكين صغيرة ترجع إلى القرن التاسع عشر ، ولا زالت تحتفظ بنظامه فى العرض والتعامل ، وتنتشر بينها بعض الدكاكين الصناعية الصغيرة التى تقوم بأعمال السمكرة أو التنجيد ، كما توجد بعض المطاعم الشعبية الصغيرة ، والمقاهى ومحلات البقالة ، ويتميز شارع القيسارية بوجود تباين بين جزئية الذين يفصل بينهما شارع بورسعيد ، فالقسم الشمالى منهما الذى يمتد حتى العتبة الزرقاء تتعدد فيه محلات الأدوات النحاسية والعطارة والتنجيد والسمكرة والزجاج والصينى والأدوات المنزلية المعدنية ، أما القسم الجنوبى منه الذى يمتد حتى شارع الخضرية فإنه يتخصص فى محلات تجارة الأقمشة ولوازم الخياطين بصفة أساسية ، كما يلاحظ أن الجزء الشمالى من الشارع مكشوف فى بعض أجزائه ومغطى بأقمشة الخيام فى أجزاء أخرى ، أما الجزء الجنوبى ، فإنه مسقوف بالأخشاب فى أكثر أجزائه . وتوجد فى بعض الحارات المتفرعة من القسم الجنوبى بشارع القيسارية سوق خاصة ببيع اللحوم يكثر بها القصابون ومحلات الجزارة ، كما يوجد أيضا بها سوق السمك ، أما بعض حارات شارع بورسعيد فتوجد بها شوارع الخضراوات الرئيسية بالمدينة .

ويدفعنا إلى التأكيد بأن الشوارع التجارية السابقة لا تمثل القلب التجارى أو حى الأعمال المركزى ، أنها تزدهم بمحلات تجارة القطاعى ولكنها تفتقر إلى بقية مميزات القلب التجارى فى المدينة الحديثة وهى تتمثل فى التركيز الكبير فى مكاتب الشركات التجارية والصناعية وإدارات هذه الشركات ، بالإضافة إلى محلات البيع الحديث ويرتبط ذلك عادة بأعلى سعر للأراضى فى المدينة ، كما يرتبط بأعلى أبنية المدينة ، ووجود مراكز الحركة والازدحام سواء بالنسبة للمركبات أو للمارة .

وبذلك فإن القلب التجارى لمدينة أسيوط استقر مع بداية الربع الأخير من القرن العشرين ليشمل الأجزاء الممتدة من محكمة الاستئناف بشارع الجمهورية ، ثم عبر المنفذ إلى شارع ٢٦ يوليه حتى ميدان ٢٦ يوليه ثم الأجزاء المحيطة بشارع محمد فريد حتى ميدان سعد زغلول (ميدان البنوك) ثم شارع سعد زغلول حتى محطة أسيوط . وإن كان النمو الذى شهدته المدينة خلال الربع الأخير من القرن العشرين قد أدى إلى عبور نطاق القلب التجارى إلى الشرق من خط السكك الحديدية ، حيث نشأت مجموعة من الأنشطة التى ترتبط بالسلع الراقية ذات الجودة والمحلات التجارية الحديثة .

ويرتبط بمنطقة القلب التجارى وجود مشروع شركات التجارة والبيع بالتجزئة ، والتى تمثل فروعاً للمؤسسات التجارية الكبرى فى مصر عامة ، إلى جانب شركات التأمين والبنوك ومكاتب الصحف وأهم المكاتب ودور السينما وكذلك شركات التمويل بالوقود لخدمة السيارات ، والجمعية



إستخدام الأراضي الحالي والمقترح لمدينة أسيوط حتى عام ٢٠٠٠ شكل (٤)

التعاونية الاستهلاكية لمحافظة أسيوط والجمعية التعاونية للبترول وفي المنطقة توجد أيضاً أهم المطاعم والفنادق في مدينة أسيوط ، كما أن مكاتب المحامين والمحاسبين والأطباء وإدارات الشركات التجارية والصناعية قد تشغل الأدوار العليا للمباني التي تشغل الدكاكين أدوارها الأرضية . كما توجد معارض السيارات ، وكانت بعض المناطق المتدهورة والأراضي الفضاء توجد على حافة هذا القلب ولكنها أخذت تترك المكان تدريجياً لحل المنشآت التجارية محلها .

٢- المناطق الصناعية :

أشتهرت مدينة أسيوط بالصناعات الحرفية والتقليدية التي ترتبط بأنها كانت توجد على إحدى نهايتي طريق « درب الأربعين » الذي تجلب بعض المواد التي تصلح لتلك الصناعات عبّرة من السودان وبخاصة العاج ، حيث اشتهرت المدينة بصناعة الأخشاب المطعمة بكل من العاج والنحاس وصناعة التحف الشرقية .

وفي النصف الأول من القرن العشرين بدأت المدينة تعرف بعض الصناعات التي تخدم السكان بالدجة الأولى ، واكتملت خلال النصف الثاني من القرن العشرين . ومن الصناعات التي بدأت في المدينة مبكرة إنشاء وإبور المياه في عام ١٨٨١ ويرتبط أيضاً بإبور النور القديم وكانت أول الصناعات الخدمية لإمداد المدينة بالمياه والكهرباء ، وفي عام ١٩٠٥ أنشئ « مصنع الثلج » وكانت الشركات الفرنسية هي التي أنشأت هذه الأنشطة قبل أن تنتقل ملكتها للدولة . وفي عام ١٩٣٦ أنشئت شركة أبو الهول لصناعة وتجارة الغزل والمنسوجات ثم مصنع أبو الهول للسجاد . وفي عام ١٩٥٠ أنشئ مصنع الكوكاكولا . وكان أكبر مصنع لإنتاج المياه الغازية في صعيد مصر حتى أنشئ مصنع بأسوان في عام ١٩٦٦ ، كما كانت قد أنشئت في عام ١٩٣٩ ورشة إصلاحية لسيارات الأتوبيس ، بالإضافة إلى بناء بعض الهياكل الخارجية لسيارات الأتوبيس . وفي عام ١٩٦٠ أنشئت محطة تعبئة الموالح لتسويق وتغليف الموالح المنتجة في محافظة أسيوط .

أما منطقة غرب البلاد فكانت أهم الصناعات بها مرتبطة بصناعة مواد البناء ، وهي صناعة الطوب المحروق ، القرميد ، والذي كان يعتمد على الطمي من الأراضي الزراعية من باطن ترعة الملاح وترعة السوهاجية التي كانت في فترة التحريق تصبح شبه جافة . ويضاف إلى ذلك صناعة تحويل الحجر الجيري إلى مادة للملاط في عدد من المجاير وهذه الصناعة من الصناعات الملوثة والتي توقفت معظم أنشطتها .

أما في عزبة البيسرى فقد نشأت الصناعات النسيجية حين أنشئ مصنع النيل في عام ١٩٥٣ ، ثم مصنع للسجاد في عام ١٩٥٦ وكذلك اشتهرت منطقة المدابع لصناعات دبع الجلود وهي تنقسم

إلى المدابغ البحرية والمدابغ القبلية ، والتي توجد فيها إلى جانب صناعة دبغ الجلود فصل الأصواف عن الجلود قبل دباغتها ثم غزلها وتسويقها في قرية بلى عدى التي تخصص في غزل الصوف وعمل الأكلمة وبعض أنواع من السجاد الشرقى ، وبصفة عامة فإن مدابغ أسيوط تتطلب قدراً كبيراً من التطوير والعناية .

هذا وقد أنشئت محطة الكهرباء التجارية في مدينة أسيوط في نزلة عبد الإله إلى الجنوب من المعهد الدينى القديم ، كما أنشئت بعد ذلك محطة أخرى أحدث في شمال الوليدية ، كما أنشئت المنطقة الصناعية ببنى غالب وكل من مصنع أسمنت أسيوط معمل تكرير البترول على حافة الهضبة الغربية وبعيداً عن الكتلة العمرانية .

٣ - مناطق الخدمات :

تشكل الخدمات نشاطاً تزايد أهمية في مدينة أسيوط ، فهي كعاصمة للصعيد تقدم خدمات في كل من التعليم والصحة تمتد لتشمل معظم أجزاء الوجه القبلى ، ولم تجتذب أنشطة التعليم المؤسسات الوطنية المصرية فحسب ، بل إن بعض المدارس التي أنشئت في المدينة ارتبطت بنشاط الجاليات أو الإرساليات الأجنبية .

وإذا كانت المدارس بأنواعها المختلفة ودرجاتها تنتشر في كل مكان في المدينة ، فإن أهم أنشطة التعليم توجد في الأجزاء الحديثة من المدينة وترتبط بقسم ثان أسيوط ، وكانت أول جامعة إقليمية في مصر قد نشأت في المدينة وهي جامعة أسيوط .

وكانت أول مدرسة ابتدائية بمدينة أسيوط في عام ١٨٣٢ وتلى ذلك إنشاء المدرسة الابتدائية الأمريكية عام ١٨٦٥ ثم مدرسة الجمعية الخيرية الإسلامية عام ١٨٩٢ ومدرسة الأقباط للبنات في عام ١٩٠٨^(٨٧) .

وقد أنشئت كلية للمعلمين في مدينة أسيوط ، ولكن أهم متغير في خدمات التعليم وأنشطته كان إنشاء جامعة أسيوط التي بدأت الدراسة بها في عام ١٩٥٧ / ١٩٥٨ في كليتى العلوم والهندسة ثم كلية الزراعة في ١٩٥٩ ثم كليتا الطب والصيدلية في ١٩٦٠ ثم كلية الطب البيطرى ١٩٦١ وكلية التجارة ١٩٦٣ ثم ما لبثت كليات الجامعة أن استكملت ، حين أنشئت الجامعة خصص لها ٣٦٥ فداناً من الأراضى الزراعية إلى الجنوب من الترعة الإبراهيمية ، هذا إلى جانب مقر في الوليدية . ثم ما لبثت جامعة الأزهر أن أنشأت فرعاً لها في مدينة أسيوط امتد على مساحة هائلة من الأراضى إلى

(٨٧) عثمان فيض الله ، مدينة أسيوط ، بحث في بيئتها بين الماضى والحاضر ، مطبعة الجهاد ، أسيوط ، ١٩٤٠ ، ص ١٤١ .

الغرب من سكن الوليدية وخصص لجامعة الأزهر ٥٥٠ فداناً وتعتبر المساحة المخصصة للتعليم وخاصة التعليم العالي أكبر مساحة للاستخدامات الخدمية في مدينة أسيوط .

هذا وقد تباينت نسب السكان حسب الحالة التعليمية في قسَمى المدينة ، حيث ترجح كفة قسم ثان الذى توجد به معظم الخدمات التعليمية من ناحية ولاارتفاع مستوى السكن ومستوى السكان الاقتصادى والاجتماعى فيه عن قسم أول أسيوط .

وفى تعداد ١٩٨٦ كان الأميون فى قسم أول ٣٧,٧ ٪ من جملة سكانه (٦ سنوات فأكثر) فى مقابل ١٩ ٪ فى قسم ثان ، وفى تعداد ١٩٩٦ انخفضت النسبتان إلى ٢٥ ٪ فى قسم أول وإلى ١٣,٣ ٪ فى قسم ثان وفى مقابل هذا فإن الحاصلين على شهادة جامعية وما فوقها ارتفعت بين السكان (١٠ سنوات فأكثر) من ٣,٧ ٪ إلى ٩,٢ ٪ فى قسم أول ومن ٩,٢ ٪ إلى ١٣,١ ٪ فى قسم ثان أسيوط .

هذا وقد أحدثت كل من جامعة أسيوط وجامعة الأزهر تحولات جذرية هامة فى الأحوال الاجتماعية والثقافية والصحية بالمدينة .

أما الخدمات الصحية فقد كانت أهم مؤسساتها قبل إنشاء المستشفيات الجامعية هى مستشفى الأمراض الصدرية بالوليدية ، ومستشفى الحميات فى جنوب غرب الكتلة السكنية لأسيوط القديمة ثم المستشفى العام أو المستشفى الأميرى الذى خدم فى مطلع إنشاء كلية الطب بجامعة أسيوط ليكون مستشفى تعليمياً وجامعياً ، ثم مستشفى الإيمان (الأمريكان سابقاً) وكذلك مستشفيات الرمد والمبرة ومستشفى الأمراض المتوطنة ، كما نشأت مستشفيات ومؤسسات أخرى لخدمة صحة الإنسان .

وتوجد عديد من الجمعيات الخيرية كالشبان المسلمين والشبان المسيحية وجمعية الهلال الأحمر ومعهد النور والأمل ، وهى كلها تهدف إلى خدمة سكان المدينة عامة .

٤ - مناطق النزهة والترفية :

كانت فى أسيوط متنزهات وحدائق ، وكانت بركة المجذوب تشكل منطقة للنزهة والصيد ، إلا أن زحف عمران المدينة نحو الشرق أدى إلى اختفاء تلك الحدائق منذ أربعينيات القرن العشرين ، حيث اختفى منتزه المجاهدين ومنتزه ميدان البدرى وكذلك منتزه منطقة الدار وميدان المجذوب ، ولم يتبق مع منتصف القرن سوى عدد محدود من أماكن النزهة والترفيه المكشوفة ، والتى يشكل بعضها متنزهات خاصة لبعض الفئات ، مثل حديقة الرى بالوليدية التى تم التوسع عليها بالبناء

والسكن ، وحديقة الحيوان بالحمراء والتي لم تتجاوز مساحتها ثلاثة أفدنة ، ثم حديقة النافورة التي أنشئت أمام مبنى محافظة أسيوط على النيل فى ١٩٦٧ .

وتبقى الجهة النهرية كأهم متنفس للسكان ويقصد البعض منهم إلى منطقة الخزان -- قناطر أسيوط - حيث تنتشر على الجهة النهرية بعض الكازينوهات .

كما أن الأندية التى أنشأتها بعض المؤسسات والجمعيات ، مثل نادى المعلمين وملاعب كل من جمعيتى الشبان المسلمين والشبان المسيحية ، وقد حولت حديقة جمعية الشبان المسلمين فى أرض البركة والتى كان اسمها متنزه الشعب إلى الحديقة العائلات ، كما توجد ساحة شعبية بالوليدية ، هذا إلى جانب الملاعب والحدائق الجامعية ، وهذا الاستخدام يحظى بنصيب محدود من المساحة ولا يتناسب مع عدد السكان ومستوياتهم .

٥- النقل والمواصلات :

مدت خطوط السكك الحديدية إلى مدينة أسيوط فى عام ١٨٧٥ ، ومنذ ذلك الوقت شغل هذا النشاط مساحة متزايدة من الأرض ، كما أدى إلى فصل العمران للمدينة امتداد خط سكك حديد الوجه القبلى ، وكذا عدد من الخطوط الفرعية التى تتفرع عنه منها خط كان يتصل بمستودع الفحم حيث كانت القطارات تستخدمه كوقود ثم أصبح يوجد بدلا من ذلك شركات الغاز ومستودعات المازوت والبنزين والكيروسين وغيرها من المشتقات البترولية ، ثم الخط إلى محاجر درنكه .

وحيث قدمت السيارة أصبحت هى الأخرى تشغل مساحة من أرض المدينة ، سواء بالنسبة لمواقف السيارات التى تخدم حركة نقل الركاب بين المدينة ومختلف أجزاء المحافظة أو بقية أجزاء مصر ، ويحتل أتوبيس الصعيد أهمية فى هذا الصدد .

كما أن للنقل النهري أهمية فى أسيوط ، حيث يوجد عدد من المراسى والأرصفة التى تخدمه على امتداد مجرى النيل كما توجد أيضا خدمات للاتصالات تتمثل فى السنترال ومكاتب البريد ومخازن التلغراف والتليفون وكل من محطات الإرسال الإذاعى والتليفزيونى .

٦ - وظائف أخرى :

وتشغل وظيفة الإدارة ، سواء بالنسبة لمبنى المحافظة أو إدارتها جزءا من مساحة المدينة ، كما يوجد كل من منطقة تجنيد أسيوط وتفتيش الري والأجهزة القضائية والمحاكم وسجن أسيوط بالوليدية ومقر كل من قسمي الشرطة أول وثان ، وتفتيش المساحة ومديريات الصحة والتعليم والأوقاف وغيرها من المديريات الخدمية .

كما توجد مناطق متفرقة للتخزين ، وخاصة للمنتجات الزراعية التي يشغل البصل حيزا كبيرا منها ، كما توجد مستودعات بترولية ومخازن للسلع التمرينية ومخازن لمختلف المصالح الحكومية . أما المدافن فإنها كانت في الماضي خارج حدود كردون المدينة لتحديده في عام ١٩٣٤ ولكنها أصبحت واقعة ضمن كردون بعد تعديل حدوده في عام ١٩٩٣ ، وهي مدافن للمسلمين ، كما توجد منطقة جبانة قديمة في شمال الوليدية وهي غير مستخدمة . أما مدفن المسيحيين فإنها توجد بقرية درنكة جنوب مدينة أسيوط .

٧ - المناطق السكنية :

يشغل الاستخدام السكني أكبر مساحة في المدينة ، وبصفة عامة يمكن أن نقسم المناطق السكنية في المدينة إلى فئات ثلاثة ، أولها هو السكن القديم الذي يوجد معظمه في المدينة الدائرية التي كانت تمثلها أسيوط حتى مطلع القرن العشرين وهي التي توجد تقليديا في غرب البلد ، وتمتاز المساكن هنا بأنها في معظمها قديمة وتشكل مساكن الأسرة الواحدة قاعدة أساسية بها ، كما أن الشوارع بها ضيقة ومتعرجة ، وفي بعض الأحيان لم تكن مناسب الشوارع بها موحدة نظراً لأثر الطبغرافية القديمة التي كانت تصل بين عدة أكوام مرتفعة يقوم عليها عمران المدينة .

أما ثاني هذه الأنماط فهو المساكن المتوسطة أو الشعبية ، والتي قام بها إما الأفراد أو قدمتها الدولة لمشاريع الإسكان ذوي الدخل المحدود ، وقد أصبحت بعض هذه المساكن من نوعية رديئة وظهرت عليها مظاهر التخلف والتدهور ، أما مساكن الأفراد فإنها عادة أكبر حجماً ، ويصدق ذلك على نحو خاص كلما اتجهنا نحو النيل أو الشرق من الكتلة العمرانية القديمة ، ويستثنى من ذلك

الكتل السكنية القديمة فى كل من الوليدية والحمراء ونزلة عبد الإله ، حيث أن معظم هذه المساكن متدهورة ، أما الفئة الثالثة فهى المساكن الحديثة والتي بدأت فى الظهور مع تقسيمات أراضى البناء ممثلة فى الشركات مثل شركة فريال وشركة قلته ، ثم فى الشياخة السابعة وكذلك فى المباني الحديثة إلى الشرق من خط السكك الحديدية الرئيسى وحتى الجبهة النهرية .

غير أنه تتخلل هذه المساكن بأنواعها الثلاثة نوعية رابعة وهى المساكن التى أنشئت أصلاً لتكون سكناً للفقراء أو سكناً مؤقتاً ، وهى التى أصبحت تعرف بالعشوائيات .

خامساً تخطيط مدينة أسيوط :

تظهر الخريطة الجوية لمدينة أسيوط أن الكتلة السكنية فيها تنقسم إلى قسمين أساسيين ، يضم أولهما الجزء القديم من الكتلة السكانية ، وفيه تتجاور المباني وتتلاصق ، وتمتاز بأحجامها الصغيرة ، وثانيهما يضم أجزاء المدينة فى نموها العمرانى الحديث ، وفيه تكون الشوارع أكثر وضوحاً وظهوراً ، وتكون المباني ذات مساحات أكبر بحيث لا نجد المباني متظاهرة كثيفة كما فى الجزء القديم من المدينة ، أما الخط الفاصل بين القسمين فإنه يتمشى مع شارع الميثاق إلى حد كبير .

وقد أدى إلى وجود هذين القسمين المتميزين ما مرت به المدينة من أدوار فى نموها وتطورها العمرانى فقد تسبب رى الحياض فى أن المدينة كانت تنمو داخل أسوارها ، ولم تبدأ فى الخروج من السور إلا حين مد الخط الحديدى ، وظل نمو المدينة فى الإتجاه الشرقى يتم فى ببطء شديد حتى الربع الأخير من القرن التاسع عشر ولكن نمو المدينة أخذ يزداد منذ أوائل القرن العشرين ، حتى أصبحت جملة المساحة التى ضمت إلى المدينة كمنطقة مبنية منذ أوائل القرن العشرين حتى أواسط العقد السادس منه تفوق جملة مساحة المنطقة المبنية للمدينة منذ نشأتها حتى نهاية القرن التاسع عشر ، وبعبارة أخرى فإن ما أضيف إلى المنطقة المبنية فى خلال مدة تزيد قليلاً على نصف القرن يفوق جملة مساحة المدينة طوال ستين قرناً ، وبهذا فإن معدل نمو المدينة فى عام واحد من أعوام القرن العشرين يزيد على معدل نموها فى قرن كامل منذ نشأتها حتى القرن التاسع عشر .

وقد ارتبط بنمو المدينة فى مساحة محدودة حتى القرن التاسع عشر ، أن كانت أسعار الأراضى فى داخل الأسوار أكبر كثيراً من الأراضى التى حول الأسوار والتى لم تكن تزيد فى قيمتها عن الأراضى الزراعية ، وحين أصبحت أراضى مصر كلها ملكاً لمحمد على وأخذ يوزعها هو وورثته على الأتباع والأسر الموالية لهم . حدث فى أسبوط شئ له معنى يتصل بقيمة الأرض فى القرن التاسع عشر ، فقد قسمت الأراضى حول المدينة إلى ثلاث فئات : ما يقع إلى جوار الكتلة السكنية القديمة ، وما يقع بينهما وبين النيل والأراضى التى تجاوز نهر النيل ، قسمت الأرض على ثلاثة أسر على أن يكون الفدان الذى يجاور الكتلة السكنية فى ذلك الوقت مساوياً لفدانين فى المنطقة المتوسطة وثلاثة أفدنه فى الأراضى التى يشرف عليها نهر النيل ، فلما مدت السكك الحديدية فى المنطقة المتوسطة وبدأ زحف العمران يتجه إليها وإلى الأجزاء الشرقية التى تشرف على النيل ، وحدث تطور كبير فى فن العمارة وهندسة البناء ، أصاب قيمة الأرض بتغير كبير ، وأصبحت أراضى البناء فى الكتلة السكنية القديمة أرخص من الأراضى المجاورة للخط الحديدى أو التى تجاور نهر النيل .

ومن أبرز الآثار التى ترتبت على نمو المدينة فى الفترة الطويلة التى سبقت اتجاه النمو فيها إلى الشرق ، أن نموها كان تحركاً فى المكان وليس تحركاً من المكان ، كانت الأرض محددة بالجزء المرتفع الذى لا تصل إليه مياه الحياض ، ولما كانت تضاف أرض جديدة ويرفع مستوى منسوبها عن المستوى الذى تصل إليه مياه الحياض لتصبح صالحة لامتداد العمران ، ونتج عن ذلك أن الشوارع تدهورت مرتبتها إلى الأزقة والخوختات ، وأصبحت ممرات ضيقة متعرجة . وقد لعب المهندس « بدر » مهندس التنظيم ببلدية أسبوط فى عام ١٩٢٣ دوراً هاماً فى تمهيد شارع ٢٦ يولية (فاروق ومحمد على سابقاً) بعد أن كان مسدوداً ولا يمكن الوصول من ميدان المجاهدين إلى شارع شكرى إلا عن طريق درب القفاصين الذى كان يمثل أرضاً مرتفعة غير ممهدة مثل كثير من أجزاء المدينة التى كانت تنتشر بها ، الكيمان ، فى ذلك الوقت التى ظلت أسماؤها باقية للآن فى كثير من أسماء الأحياء معلماً على ما كانت عليه (٨٨) .

وكان العمران فى المدينة ينمو بطريقة عشوائية ودون ما رابط يحكمه ، أو ربما كان الضابط الوحيد للنمو العمرانى هو المصلحة الذاتية لرؤوس الأموال المستثمرة فى عمليات البناء ، ولهذا كان

(٨٨) عثمان فيض الله ، المرجع السابق ص ١٠٣ .

النمو في العصر الحديث يتم على حساب الأرض الزراعية التي تحيط بالمدينة ، وكان يتجه نحو الشرق والشمال الشرقي للكتلة السكنية القديمة في اتجاه الخط الحديدي والجبهة النهرية ، وأدى هذا النمو غير المخطط بالمدينة إلى أنه لم تكن توجد بها شوارع تصل ما بين محطة السكة الحديد والكتلة السكنية لأسبوط الأصلية ، ذلك أن المباني الأولى التي نشأت إلى الغرب من المحطة سدت أى طرق توصل بينها وبين الكتلة السكنية ، ولم يعدل ذلك إلا في العشرينيات حين شقت شوارع الهلالى وسعد زغلول وأزيلت المباني التي كانت تحول دون امتدادهما والتي كانت تشغلها استخدامات تجارية تتمثل في بعض المطاعم التي تعلوها فنادق أعدت لخدمة المسافرين .

المشكلات التخطيطية بالمدينة :

يواجه المخطط لمدينة أسبوط عدة مشكلات تتمثل في ميراث الماضي ، فهو لا يقوم بعمل في الفراغ ولكن أمامه مدينة قائمة تكثرت بها العيوب والمشكلات ، وبالإضافة إلى ذلك فإن احتمالات النمو السكاني في حاجة إلى زيادة مماثلة في حجم العمران ، وفيما يتعلق بالمدينة القائمة يقتصر التخطيط على الملاءمة والتحسين ، أما الأجزاء الجديدة فيمكن أن تنفذ فيها برامج كاملة للتخطيط يراعى فيها أحدث النظم مع عدم تناسي المدى الزمني اللازم لإتمام التخطيط وعلى أن تكون فترته مناسبة وليست طويلة الأجل بما يجعل التكلفة تزداد للارتفاع المطرد في الأسعار ، وقد أظهرت التجارب أن أنسب فترة للتخطيط هي التي تستغرق من ١٥ إلى ٢٠ عاما ، ويلاحظ أن تجديد المدينة أصعب من بناء مدينة أخرى جديدة تماما (٨٩) .

وقد رأينا أن جزءا كبيرا من المدينة القديمة عبارة عن أبنية متدهورة وفي حالة سيئة للغاية ، كما أن كثيرا من الشوارع التي تربط بين هذه الأجزاء ليست سوى أزقة صغيرة ضيقة وكثير منها غير صالح مطلقا لسير المركبات - حتى الدراجات - نظرا لارتباط نشأة المدينة وتطورها العمراني برى الحياض وأنها قامت على عدة أكوام كانت تنفصل بينها أجزاء منخفضة ، وأن ذلك كله كان في فترة سبقت ظهور السيارة ووسائل النقل الآلى الأخرى ، ولم تكن للشوارع وظيفة ما سوى انتقال الناس عليها من مساكنهم إلى أعمالهم سيرا على الأقدام ، كما أن ظروف مدينة العصور الوسطى أدت إلى زيادة ضيق الأزقة والدروب والخوخت ، وشجع المناخ الحار على ذلك تجنباً لأشعة الشمس

(89) Reynolds, Josephine P., The Changing Objectives of the Drawn plan, in, Land Use in an Urban Environment, the Town Planning Review, October 1961, January 1962, Vol. 32, nos.3 and 4, Liverpool University Press, Liverpool, 1961, pp. 152-155.

الحارة ، وأدى التتابع السكنى فى بقعة محدودة إلى أن أصبحت مساكن المدينة الحالية فى هذه الأجزاء القديمة تقوم على عدد من طبقات المساكن التى سبقتها ، ويؤدى ذلك إلى ضعف التربة لوجود فراغات كبيرة بها ، وفى بعض الأحيان يجد الناس أثناء حفر أساسات المبانى فى هذه الأجزاء سراديب طويلة تمثل إحدى طبقات العمران فى المدينة ، بل إن التربة فى بعض الأجزاء التى لم تشهد تتابعاً سكنياً لكنها تأثرت بضرورة تلبية منسوب الأرض اتقاء الآثار رى الحياض ، هى تربة ، منقولة وغير متماسكة الحبيبات ولا يمكن مقارنتها بالتربة الطبيعية الممثلة فى الأراضى الزراعية التى امتد إليها عمران المدينة فى العصر الحديث ، وقد نتج عن ذلك أن المبانى المتدهورة فى الأجزاء القديمة من المدينة توجد بها أحوال سكنية غير مناسبة مطلقاً وكثير منها ينبغى إزالته ، كما أنه لا توجد أية حدائق أو متنزهات تخدم الأحياء القديمة للمدينة ، على الرغم من أنها تضم القدر الأكبر من سكان المدينة ، وهم فى حاجة ماسة إلى مناطق للنزهة والترفيه خاصة وأنهم يسكنون مناطق كالحلة تتظاهر فيها المبانى دون أن تترك بين بعضها البعض حدائق صغيرة ملحقة بالمنازل وتفصل بين المبانى . كما انتشرت العشوائيات فى كثير من أجزاء المدينة ، سواء فى الكتلة العمرانية القديمة أو كامتدادات على أطرافها .

مشروع تخطيط المدينة :

قامت الإدارة العامة لتخطيط المدن والقرى بوزارة الإسكان والمرافق بعمل مشروع لتخطيط مدينة أسيوط مداه الزمنى ٤٠ عاماً ويتم تنفيذه حتى عام ٢٠٠٠ وقد سبقت عملية رسم التخطيط دراسة لاستخدام الأراضى بالمدينة ومسح للخدمات بها فى عام ١٩٦٠ ، وكانت نسب استخدام الأراضى بالمدينة على النحو التالى :

- ١ - مبانى سكنية ٣٥ ٪ من مساحة المدينة واقترح التخطيط رفعها إلى ٦٠ ٪ .
- ٢ - مبانى سكنية تجارية ١,٤ ٪ من مساحة المدينة .
- ٣ - مبانى تشغلها استخدامات تجارية خالصة ٠,٩ ٪ واقترح التخطيط رفع نسبتها إلى ٥ ٪ .
- ٤ - مبانى عامة تشغل ١٠,١ ٪ واقترح التخطيط خفضها إلى ٩ ٪ فقط من مساحة المدينة .
- ٥ - مدارس ٧,١ ٪ من مساحة المدينة .
- ٦ - الصناعات وتشغل ٣,٥ ٪ من مساحة المدينة .

٧ - الحدائق والملاعب تشغل ٤ ٪ واقتراح التخطيط رفعها إلى ٨ ٪ من مساحة المدينة .

٨ - الشوارع تشغل ١٩ ٪ من مساحة المدينة .

٩ - الأراضي الفضاء ١٨,٣ ٪ من مساحة المدينة .

وقد رت المساحة الكلية للمدينة فى عام ١٩٦٠ بجملة تصل إلى ١٠٧٠ فداناً واقتراح مشروع التخطيط أن ترتفع إلى ٢٥٠٠ فدان بحيث تشمل كل زمام المدينة آنذاك ، وقدر أن كثافة السكان فى عام ١٩٦٠ يصل إلى ٢٠٠ نسمة للفدان اقترح خفضها إلى ١٥٠ نسمة للفدان فى عام ٢٠٠٠ . كما قدر عدد سكان المدينة فى عام ١٩٦٠ بأ نهم ١٢٢,٤٣٣ نسمة وقدر أنهم فى عام ١٩٨٠ سيصلون إلى ١٨٠,٠٠٠ نسمة يزدون إلى ٢٢٠,٠٠٠ نسمة فى عام ٢٠٠٠ وقد تحققت فى الواقع زيادة سكانية أكبر من ذلك كما رأينا فى دراستنا للسكان .

أما أهم توصيات التى اقترحها مشروع وزارة الإسكان لتخطيط مدينة أسيوط فكانت كما يلى :

١ - عمل طريق سريع خارج المدينة (طريق المنيا / سوهاج) لتحويل المرور السريع خارج الكتلة السكنية .

٢ - خلخلة المدينة القديمة وتهويتها بعمل ميادين وفتح شوارع رئيسية تربط أحياء المدينة وتخدمها .

٣ - إقامة عدة كبارى على ترعة الإبراهيمية تصل جنوب المدينة بشمالها .

٤ - إقامة عدة أنفاق سفلية وكبارى علوية عبر خطوط السكة الحديد وذلك لربط شطرى المدينة .

٥ - اختيار المنطقة الصناعية جنوب شرق المدينة .

٦ - اختيار الميناء النهري قبلى شرق المدينة لخدمة المنطقة الصناعية .

٧ - تخصيص ثلاث مناطق كبيرة للحدائق ، الأولى شمال الوليدية والثانية شمال الترعة الإبراهيمية على النيل ، والثالثة جنوب غربى المدينة لتفصل الجبانة عن الكتلة السكنية ، علاوة على المتنزهات المقترحة بكل منطقة بجوار المدارس الابتدائية المقترحة .

٨ - اقتراح المدارس الابتدائية المطلوبة وذلك طبقا لاحتياج كل منطقة سكنية^(٩٠) .

(٩٠) وزارة الإسكان والمرافق ، الإدارة العامة لتخطيط المدن والقرى ، تخطيط المدن ، ملف ٤٠٥ / ١٠ / ١ أصل بالآلة الكتابة مؤرخ فى ١٦ / ٨ / ١٩٦٢ .

هذا ، وقد استمر مجلس مدينة أسيوط فى دراسة مشروع التخطيط وإعلانه للأهالى لتقديم شكاواهم ومقترحاتهم بشأنه ، وظل الأمر كذلك حتى نهاية عام ١٩٦٥ ، ولكن حصاد ذلك لم يزد عن عدة شكاوى تتصل بأن المشروع جعل عرض أحد الشوارع (صلاح الدين الأيوبى - النميسى سابقا) عشرين مترا ، وأنه سيقرب على ذلك اقتطاع عدة أمتار من الأراضى الداخلة فى حرم بعض المباني الدينية - الكنائس - ولما وجد بأن توسيع الشارع لن ينال من المباني المقامة ، ولكنه سيأخذ من الأفنية التى تفصل بين الشارع وبين المباني ، اتفق على أن يظل عرض الشارع فى مشروع التخطيط ٢٠ متراً بدلا من ١٤ متراً كما هو الآن ، وذلك لأن هذا الشارع يصل بين ميدان الجمهورية عند النفق وشارع كورنيش النيل (الثورة) ويبلغ طوله ٨٥٠ متراً^(٩١) .

وأهم المقترحات التى وردت فى تخطيط المدينة هى :-

أولاً : المناطق السكنية الجديدة :

يقترح مشروع التخطيط الذى أعدته وزارة الإسكان للمدينة ، أن تكون مناطق التوسع السكنى الجديدة فى : غرب الوليدية ، غرب أسيوط الأصلية وجنوبها ، وإلى الجنوب من ترعة نجع مادي الغربية ، هذا بالإضافة إلى الأراضى الفضاء التى توجد بين أجزاء الكتلة السكنية ، وهى تقع بين شارعى الجمهورية والجلاء ، وفى غرب الحمراء ، وبين شارع مجلس المدينة وشمال الكتلة السكنية لأسيوط الأصلية والبيسرى ، وهو توسع على الأراضى الزراعية أما الأجزاء الواقعة فى غرب الوليدية وبين شارعى الجلاء والجمهورية فأن التوسع السكنى فيها مقبول ، على الرغم من أن التوسع فى غرب الوليدية سيكون على حساب الأراضى الزراعية ، ويجب أن يكون التوسع فى الأراضى الفضاء نموذجياً ورائداً وجذاباً لتحديث تطويراً فى المناطق المحيطة بها ، ويلاحظ أن نمو العمران خلال الفترة من ١٩٦٠ - ١٩٩٦ قد حدث على هذه الأراضى الزراعية فعلاً .

ويمكن أن يتم التوسع السكنى للمدينة فى إتجاه آخر جديدة تماماً يوفر كثيراً من المال ويحقق مزايا طيبة من الناحية السكنية ، وذلك إذا تم التوسع السكنى للمدينة فى أعلى الهضبة الغربية ، فهذه الهضبة ترتفع بحوالى ١٦٠ متراً عن متوسط منسوب السهل الفيضى ، ومن دراسة المناخ

(٩١) مذكرة من الإدارة الهندسية بمجلس مدينة أسيوط ، هندسة التنظيم ، مرفوعة إلى الإدارة العامة لتخطيط المدن بوزارة الإسكان والمرافق فى ١٢/١٢/١٩٦٥ ، أصل بالآلة الكاتبة بمجلس المدينة .

تبين أن الهضبة تكون أدفاً فى لىالى الشتاء ، كما أنها تكون أطف فى أيام الصيف بحكم الارتفاع ، ومن مميزات الأخرى ، أن التوسع فيها لا يتم على حساب الأراضى الزراعية ، كما أنها مملوكة للدولة وهذا يجعل أسعار الأراضى فيها رخيصة جداً ، ويضاف لذلك أن الأحجار المتوفرة فى صخور الهضبة وفى محاجر درنكة يمكن أن تقدم مادة جيدة ورخيصة للبناء ويشجع على ذلك أن سطح الهضبة أميل إلى الاستواء ويمكن إذا لقيت هذه الفكرة قبولاً أن يستفاد من التجارب التى مرت بها مدينة المقطم بالقاهرة ، وأن تشق الشوارع أولاً وتمنح تسهيلات للبناء ، وأن يبدأ الأمر بعمل بعض المتنزهات حتى تصبح المنطقة جذابة للسكان يرتادونها فى البداية للنزهة والترفيه ، ويساعد ذلك على اجتذاب رؤوس الأموال واستثمارها فى البناء ، وفى هذه الحالة فإن البناء يجب أن يتم وفق مواصفات معينة بحيث تكون منطقة سكنية نموذجية وذات مستوى سكنى ممتاز .

ثانياً : إعادة تخطيط قلب المدينة :

لا يقدم مشروع التخطيط الذى أعدته وزارة الإسكان منطقة مركزية للخدمات فى المدينة ، سواء فى ذلك الخدمات التجارية أو غيرها ، وعلى الرغم من أن من مميزات المدن الحديثة وجود منطقة قلب تجارى بها ترتفع فيه كثافة الأعمال التجارية المركزية ، فإن مشروع التخطيط حتى عام ٢٠٠٠ لم يقدم للمدينة سوى عدد من الشوارع التجارية ، وهو يقترح توسيع شارع بورسعيد ليكون بالإضافة إلى شارع ٢٦ يولية مقراً لتجاره المدينة ، بالإضافة إلى بقع متناثرة تخدم الوظيفة التجارية على مستوى الأحياء المختلفة ، وقد سبق فى دراسة التركيب الوظيفى للمدينة تحديد القلب التجارى بأنه المنطقة التى تمتد من محكمة الاستئناف بشارع الجمهورية ثم عبر المنفذ إلى شارع ٢٦ يولية ، ثم الأجزاء المحيطة بشارع محمد فريد حتى ميدان البنوك فشارع سعد زغلول حتى محطة أسيوط ، وتبين أنه يضم عدة استخدامات غير تجارية ، وأنه تجاوره أراض خالية وبعض الأجزاء المتدهورة ، ويمكن أن يتم تخطيط قلب المدينة التجارى على أساس تصفية الاستخدامات غير التجارية ونقلها إلى أجزاء أخرى من المدينة والاستفادة بالأراضى الخالية فى بناء مركز تجارى حديث للمدينة يمثل مجمع تسويق كبير ، كما يمكن الاستفادة من الأجزاء المتدهورة فى تحسين القلب التجارى وعمل بعض الشوارع الجديدة فيه للتخفيف من احتقان المواصلات .

ويتطلب إعادة تخطيط قلب المدينة أن تأخذ بعين الاعتبار أنه لا يوجد الآن بالمدينة أماكن كافية لانتظار السيارات .

ولما كان من المحتمل أن يصبح لدى ٢٠ ٪ من سكان المدينة سيارات خلال السنوات القادمة ، فإن الأمر يتطلب توفير بعض أماكن انتظار السيارات وعمل المزيد من الجراجات . وبالنسبة لأماكن انتظار السيارات ، فإنه ينبغي أن يوجد أغلبها بقرب مركز المدينة وقلبها التجارى ، وبلا حظ أن شوارع المدينة الحالية لا يمكن أن تتسع لانتظار السيارات لأنها ضيقة جداً ولا تتسع لأكثر من حركة المرور العادية ، وينطبق ذلك على الشوارع الجديدة وليس على شوارع الأجزاء القديمة لأن الأخيرة لا تصلح لسيير السيارات أساساً . أما بالنسبة للجراجات فيمكن أن يقوم بعضها بقرب مركز المدينة على أن يوزع عدد آخر على مختلف أجزاء المدينة .

ثالثاً : مناطق النزهة والترفيه :

يقترح مشروع وزارة الإسكان لتخطيط مدينة أسيوط أن تزداد مساحة الحدائق والمنتزهات فى المدينة إلى ٨ ٪ من مساحتها فى عام ٢٠٠٠ والتي قدرها بحوالى ٢٥٠٠ فدان ، ومعنى ذلك رفع مساحة الحدائق والمنتزهات إلى ٢٠٠ فدان . ويخصص لهذه الحدائق والمنتزهات ثلاث مناطق كبيرة إحداها فى شمال الوليدية ، والأخرى فى جنوب الوليدية ، أما الثالثة فتقع بين الكتلة السكنية والجبانة ، هذا علاوة على المنتزهات الملحقة بالمدارس الابتدائية المقترحة .

أما الحديقة المقترحة فى غرب الكتلة السكنية فإن موقعها مناسب وذلك لأنها تقع فى منطقة تتأبين فيها مناسب السطح مما يضى على منظر الحدائق جمالاً بها ويمكن اقتراح منطقتين أخريين تصلحان لعمل الحدائق بهما بينما لا تصلحان كأراض للبناء ، أولاهما تقع حول خوربيطة شمال الكتلة السكنية لأسيوط الأصلية ، والأخرى جنوب الكتلة السكنية للحمراء ونزلة الحمراء فى حوض العمدة الشرقى ، حيث توجد آثار لبعض المستنقعات وجسر الطراد الغربى لنهر النيل ، وبعض آثار ومخلفات رى الحياض ومجرور قنطرة مصرف سليم .

رابعاً : المنطقة الصناعية :

يقترح مشروع تخطيط المدينة الذى أعدته وزارة الإسكان أن يخصص للمنطقة الصناعية الأجزاء الواقعة فى جنوب شرق المدينة ، ويفرق المشروع بين منطقتين إحداهما للصناعات الخفيفة والأخرى للصناعات الثقيلة ، وهما تقعان متجاورتان ، وهذا الاختيار مناسب تماماً فى الواقع لأن اتجاهات الرياح تؤيده ، حيث تقع إلى الجنوب الشرقى فى منصرف الرياح فلا تنقل الأتربة والروائح الكريهة والدخان إلى المدينة .

خامساً : الميناء النهري :

يقترح مشروع وزارة الإسكان تخصيص جزء فى جنوب شرق المدينة على النيل ليقوم عليه الميناء النهري ، وهذا الموقع مناسب تماماً ، خاصة وأنه اختيار وليد التجربة والخطأ ، ولأن السفن الصغيرة والكبيرة التى تتوقف فى المدينة تختار هذا الموقع للرسوف فيه ، كما أن اختيار المنطقة الصناعية إلى جواره يسهل عمليات الشحن والتفريغ من السفن النهرية وإليها ، ويسهل الاتصال بين الميناء النهري فى موقعه المقترح والترعة الإبراهيمية كطريق للملاحة يخدم جزءاً كبيراً من محافظتى أسيوط والمنيا على وجه الخصوص ، وقد أثبتت الأعماق الموجودة فى المنطقة المقترحة أنها تناسب عملية رسو السفن وإقلاعها تماماً ، واتضح ذلك بالنسبة لمعدات محطة كهرباء أسيوط البخارية التى تجاور المنطقة المقترحة للميناء النهري والتى نقلت بواسطة النقل النهري .

سادساً : الطرق والشوارع :

يقترح مشروع التخطيط عدداً من الشوارع التى تعمل على خلخلة المدينة القديمة وتهويتها وتربط بين مختلف أحيائها ، على أن تكون هذه الشوارع الرئيسية ملتقى لعدد آخر من الشوارع الفرعية ، كما يقترح المشروع عمل اثنين من الأنفاق السفلية وأحد الكبارى العلوية على الخط الحديدى الرئيسى ليتمكن وصل أجزاء المدينة القديمة بامتدادها الجديد فى شرق السكة الحديد .

ومن مشكلات الطرق والشوارع التى تقترن بخطوط السكة الحديد ، وجود قضبان خط الغاز (البصل) التى تحول دون امتداد شوارع طولية فى القسم الشرقى من المدينة ، ويجب إزالة هذه

القضبان فى أسرع وقت ، خاصة وأنه يمكن استغلال خط سكة حديد المحاجر فى الأغراض التى يستخدم فيها خط سكة حديد الغاز ، ويتضح ذلك على وجه الخصوص بعد أن انتقلت كثير من شركات الغاز (البترول) ونقلت مستودعاتها إلى جنوب ترعة نجع حمادى الغربية ، ويمكن أيضاً نقل كل العمليات المتصلة بنقل محصول البصل إلى خط سكة حديد المحاجر الذى يخدمه طريق أسىوط سوهاج .

ويقترح مشروع التخطيط عمل كوبرى على التربة الإبراهيمية يصل ما بين الوليدية والمنطقة المحصورة بين شارعى الجمهورية ، والجلاء والواقع أن هذا الكوبرى يمثل ضرورة حيوية للاتصال بين الوليدية وأسىوط ، بالنظر إلى أن قناطر التربة الإبراهيمية أصغر من أن تستوعب حركة المرور بين هذين الجزئين ، خاصة وأن كل المرور المتجه إلى مركزى أبنوب والبدارى يمر على قناطر الإبراهيمية ، ولا يوجد لهذين المركزين أى مخرج سوى هذا الكوبرى الصغير الذى يزيد من أهميته أن المواصلات البرية وحدها هى التى تخدم المركزين المذكورين .

وربما يكون من أهم مقترحات مشروع وزارة الإسكان عمل الطريق الدائرى السريع خارج المدينة لتحويل المرور عن الكتلة السكنية ، والطريق المقترح يقع فى أقصى غرب المدينة بادئاً من نقطة مرور الجامعة حتى ترعة نجع حمادى الغربية ، ثم يسير على شاطئها الشمالى حتى يلتقى بالكوبرى العلوى المقترح ، ثم يتجه إلى طريق أسىوط سوهاج الذى يوجد غرب المعهد الدينى ومحطة الكهرباء البخارية وترجع أهمية هذا الطريق المقترح إلى أن «مدخل القاهرة» يمثل أهم مداخل المدينة من حيث عدد السيارات المارة به يومياً ، والتى تتجه إلى شارع الثورة الضيق الذى لا يناسبه المرور السريع مطلقاً ، ويلاحظ أن هذا الطريق المقترح تتفرع منه عدة طرق تؤدى إلى الشوارع الرئيسية المقترحة فى غرب الكتلة السكنية .

سابعاً : إحياء التراث الحضارى :

لا ينبغى أن يدفعنا الحاضر ، ولا تفكيرنا فى المستقبل ، إلى تجاهل الماضى وطمس معالمه ، وفى مدينة أسىوط عدة آثار ينبغى أن تنال عناية واهتماماً كبيرين ، خاصة وأنها الآن نهب للإهمال والتجاهل ، وربما لو كانت هذه الآثار فى دولة أخرى لبذلت عناية أكبر فى المحافظة عليها ، وبعض هذه الآثار فريدة فى نوعها فى مصر كلها ، وهى المقابر الأثرية التى توجد فى

«الجبل الغربى» وهى مقابر خيتى الأول وخيتى الثانى وتيف أيب وحب جيفا ، وترجع أهمية هذه المقابر إلى أنها هى المقابر الوحيدة فى مصر كلها التى ترجع إلى فترة الإقطاع الأولى التى سادت مصر بعد الأسرة السادسة المصرية ، وقد استمرت هذه الفترة قرابة ثلاثة قرون ، وقد حفظت هذه المقابر تاريخ مصر فى هذه الفترة التى ضعفت فيها سلطة الدولة المركزية وتمرد عليها حكام المقاطعات ، كما ترجع هذه الأهمية إلى « عقود أسبوط المنقوشة على مقبرة حيب جيفا والتى تلقى كثيراً من الضوء على معتقدات المصريين القدماء فى تلك الفترة ، وتبين بعض النواحي القانونية لديهم ، ولكن هذه المقابر مهمة للأسف ولا يوجد أى اهتمام بها ، ولا يوجد بها مرشد مخصص للشرح للزوار كما أن الطريق إليها صعب الارتقاء .

ومن الآثار التى ينبغى الاهتمام بها أيضاً القناطر التى تخدم الرى الحوضى مثر قنطرة المجذوب وقنطرة الجبل . وقنطرة المجذوب مهمة الآن تماماً وتستخدم عيونها كمخزن لمجس المدينة تقف به عربات النظافة رغم أنها تقع الآن - تحت منسوب المدينة وتمر عليها العربات فى شارع خشبة الحالى دون أن يدرى الناس أنهم يمرون عليها أو يدور فى أذهانهم أنها كانت تخدم الرى الحوضى وتصب فى البركة التى كان الشعب والأمراء يتنزهون فيها بقواربهم ويقومون بصيد الأسماك ، والقناطر بعد ذلك أحد الآثار الإسلامية الهامة . أما قنطرة الجبل التى كانت تقوم على التربة السوهاجية فهى لا تقل جمالاً عن قنطرة المجذوب ، وتوجد إلى الشمال منها آثار قناطر أخرى أقدم ، وقد أصبحت قنطرة الجبل أثراً بعد توقف استخدام التربة السوهاجية وحلت محلها تربة نجع حمادى الغربية .

ومن الآثار الهامة أيضاً الحمام القديم الذى لا يزال يعمل حتى الآن فى «القيسارية» وربما يرجع هذا الحمام للعصر اليونانى الرومانى ، بل ربما كان أقدم من ذلك ، ولا يزال يعمل بطريقة بدائية ولا أحد يدرك المكان الذى تتصرف إليه المياه المتخلفة عنه ، وهو يوجد أمام العتبة الزرقاء وجوار الموضع الذى - اكتشف فيه معبد أسبوط فى أوائل الثلاثينيات ثم لم يلق أى اهتمام ، وما لبثت المباني أن أقيمت على انقاضه بعد أن نقلت بعض أحجاره إلى المتحف المصرى بالقاهرة ، وعلى الرغم من أن موضع ذلك المعبد شهد التتابع الدينى فى مصر حيث كان معبداً للإله وبوات ثم معبداً للإله أتون فى عهد امنحتب الرابع ثم أصبح معبداً يونانياً فكنيسة رومانية ، ويقوم الآن على جزء منه مسجد اليوسفى الذى اتخذت بعض أحجاره وأعمدته منه .

ومن الآثار الهامة التي ينبغي المحافظة عليها في المدينة بعض المساجد والكنائس مثل كنيسة الشهيد أبي أدير وكنيسة العذراء وكنيسة الشهداء بحارة العطارين فهي كلها ترتبط بنشأة المسيحية ، وكذلك توجد على حافة الهضبة الغربية كنيسة الراهب الشهير يوحنا الأسيوطي ولكنها مهمة تماماً ، أما المساجد الأثرية التي ينبغي الاهتمام بها فهي مسجد البقلي بعزبة البيسري والذي توجد به أحجار عليها نقوش هيروغليفية ويونانية ، وكذلك المسجد العمرى ومسجد عمر مكرم الذي تهدم ومسجد اليوسفي ، وهي كلها في حاجة إلى مزيد من العناية والرعاية ، إنها صور للماضي الذي لا ينبغي أن ينسى وهي أمانة وتراث ينبغي الحفاظ عليها .

مدينة سوهاج

د/ أحمد مصطفى النحاس
أستاذ الجغرافيا المساعد كلية الآداب
جامعة جنوب - الوادي - سوهاج

المبحث الأول : الخصائص الجغرافية لموقع وموضع المدينة.

يعد الموقع الجغرافي للمدينة من أهم الظواهر المؤثرة في حياتها . ومدينة سوهاج مدينة بيئية تقع على الضفة الغربية لنهر النيل مثلها في ذلك مثل معظم مدن الوجه القبلي . وقد زادت من أهميتها وقوعها على نهر النيل من ناحية والخط الحديدي الذي يربط بين شمال وجنوب مصر من ناحية ثانية . كما زادت من أهميتها موقعها العنقدي إذ أصبحت نقطة التقاء لشبكة طرق تمتد على ضفتي النهر في المنطقة . وتصب هذه الشبكة في ثلاث مداخل :

١- المدخل الشمالي :

وينتهي إليه ستة طرق رئيسية تربط مدينة سوهاج بنواحي ومدن الجزء الشمالي من المحافظة . وتتمثل هذه الطرق في طريق سوهاج - طما ويبلغ طوله ٧٥ كم ، وطريق سوهاج - المراغة ويبلغ طوله ٣٣ كم ، وطريق سوهاج - المراغة ويبلغ طوله ٤٠ كم وطريق سوهاج طهطا ويبلغ طوله ٤٣ كم ، وطريق سوهاج - الغريزات ويبلغ طوله ٢٥ كم ، وطريق سوهاج - القرامطة ويبلغ طوله ٢٠ كم .

٢- المدخل الجنوبي :

وينتهي إليه أربعة طرق تربط مدينة سوهاج بنواحي ومدن الجزء الجنوبي من المحافظة وتتمثل في :-

(طريق سوهاج - المنشأة ويبلغ طوله ٢٠ كم ، وطريق سوهاج - الكوامل ويصل طوله ٢٠ كم ،
وطريق سوهاج - الدانقلة ويبلغ طوله ٤٨ كم ، وطريق سوهاج - البلينا ويبلغ طوله ٥٠ كم .

٣- المدخل الشرقى :

وينتدى إليه أربعة طرق تربط بين مدينة سوهاج والمحلات العمرانية الواقعة على الضفة الشرقية للنهر وتتمثل هذه الطرق فى طريق سوهاج - أخميم ويبلغ طوله ٥ كم ، وطريق سوهاج - الجلاوية ويبلغ طوله ٤٠ كم ، وطريق سوهاج - الخزندارية ويصل طوله ٤٥ كم ، وطريق سوهاج - دار السلام ويبلغ طوله ٥٣ كم .

وتعد مدينة سوهاج أكثر مدن المحافظة توسطا للمحلات العمرانية فهي تبعد عن الوسط الجغرافى لهذه المحلات بخمسة كيلومترات ، بينما تبعد عنه ثانى أقرب مدينة له بـ ١٥ كيلو متر .
كذلك تعتبر مدينة سوهاج أكثر المدن توسطا بين مدن المحافظة كما يتضح من الجدول التالى رقم (١) - إذا يبلغ متوسط تباعدها عن مدن المحافظة ٣٠,٦ كم ، تلتها مدينة أخميم بمتوسط تباعد ٣٣,٣ كم ، فى حين تعتبر مدينة دار السلام أكثر المدن تطرفا إذ يبلغ متوسط تباعدها ٥٨,٤ كم .

جدول رقم (١)

تباعد مدن المحافظة عن بعضها (بالكيلو متر)

المدينة	سوهاج	ك	طهطا	ج.ج	المنشأة	ج.ك	البلينا	ساقلة	أخميم	دار السلام	المجموع	المتوسط
سوهاج	-	٤٩	٣٢	٢٧	١٩	١٥	٣٥	٥١	٢٠	٥	٣٠٦	٣٠,٦
طما	٤٩	-	١٧	٢٩	٣٠	٦٤	٨٤	٣٦	٥٤	١٠٥	٥٦٨	٥٦,٨
طهطا	٣٢	١٧	-	١٢	١٣	٤٧	٦٧	٢٣	٣٧	٨٨	٤١٩	٤١,٩
جهينة	٢٧	٢٩	١٢	-	١٣	٤٢	٦٢	١٧	٣٢	٨٣	٣٩٥	٣٩,٥
المراغة	١٩	٣٠	١٣	١٣	-	٣٤	٥٤	٨	٢٤	٨٢	٣٤٦	٣٤,٦
المنشأة	١٥	٦٤	٤٧	٤٢	٣٤	-	٥٠	٣٦	١٥	٣٥	٣٧٣	٣٧,٣
جرجا	٣٥	٨٤	٦٧	٦٢	٥٤	٢٠	-	١٦	٣٥	١٨	٤٤٦	٤٤,٦
البلينا	٥١	١٠٠	٨٣	٧٨	٧٠	١٦	-	٥	٥١	٥٠	٤٧٥	٤٧,٥
ساقلة	٢٠	٣٦	٢٣	١٧	٨	٥٥	٧١	-	٢٠	٦٥	٣٥٠	٣٥
أخميم	٥	٥٤	٣٧	٣٢	٢٤	١٥	٣٥	٥١	-	٥٠	٣٣٣	٣٣,٣
دار السلام	٥٣	١٠٥	٨٨	٨٣	٨٢	٣٥	١٨	٦٥	٥٠	-	٥٨٤	٥٨,٤

موضع المدينة :

بالرغم من أن أقدم خريطة تفصيلية للمدينة ترجع إلى عام ١٨٩٣ م إلا أنه من الممكن تحديد النواة القديمة عن طريق الدراسة الميدانية وشبكة الترع التي كانت تحيط بالمدينة بالإضافة إلى ما كتب عنها .

وبالنظر إلى خريطة ١٨٩٣ م يتضح أن المدينة كان يحدها من الشرق نهر النيل ومن الغرب التربة الجرجاوية ومن الجنوب شارع محمود النقراش ومن الشمال شارع القطب ، ولما كانت المباني الموجودة إلى الشرق من السكك الحديدية ، ومباني قصر المديرية والسجن ترجع إلى ما بعد نقل عاصمة المديرية من جرجا إلى سوهاج^(١) . فإنها تخرج من حيز النواة القديمة . ولما كان الجزء الواقع بين شارعى القيسارية والقطب أقل فى منسوبه من الجزء الواقع إلى جنوبه فإن الموضع الذى قامت عليه المدينة يتمثل فى المنطقة المحصورة بين شارعى الحرية فى الجنوب والقيسارية فى الشمال وبين ميدان العارف فى الشرق والتربة الجرجاوية فى الغرب ، ويؤيد هذا قدم المباني والطابع العربى الذى تأخذه بعض المباني الموجودة فيها ، وقد زاد من أهمية الموضع وقوعه عند التقاء التربة السوهاجية بنهر النيل والذى كان يمثل مكانا صالحا لرسو المراكب خاصة وأن النقل المائى كان من أهم وسائل النقل فى الماضى ، كما زاد من أهمية هذا الموضع أيضا ما كانت تسحبه التربة السوهاجية من مياه النهر الأمر الذى قلل من أخطار الفيضان على المدينة .

ويخترق نهر النيل مدينة سوهاج من الجنوب ويقسمها إلى قسمين أحدهما شرقى والآخر غربى . ويبلغ المتوسط العام لاتساع المجرى ٥٠٠ متر ، بينما يبلغ أدنى اتساع له ٣٠٠ متر أمام مدخل التربة السوهاجية بسبب التحام جزيرة محروس بالصفة الشرقية والتي كانت تقسم مجرى النهر إلى قسمين . أما أقصى اتساع للمجرى فيبلغ ١١٦٠ مترا عند الحدود الشمالية للمدينة بسبب اعتراض جزيرة قرمان لمجرى النيل حيث تقسمه إلى قسمين ، وتعد كثرة الجزر النيلية من الملامح الجيومورفولوجية الواضحة بمجرى النهر خاصة إلى الشمال من جسر أخميم - سوهاج ، ويرجع ذلك إلى ضيق المجرى فى جنوب المدينة واتساعه كلما اتجهنا إلى الشمال ، يضاف إلى ذلك وجود الجسر الذى يعترض مجرى النهر الأمر الذى يقلل من سرعة التيار ويؤدى إلى زيادة الأرساب وتكوين الجزر .

بالإضافة إلى مجرى نهر النيل يوجد العديد من المجارى المائية التى كانت تخترق منطقة سوهاج وكان معظمها يخرج من أمام المدينة ، وتعد التربة السوهاجية من أهم الترع التى كانت تخرج من جنوب مدينة سوهاج ، وهى فى مبدئها متسعة ثم تضيق حتى تنتهى إلى فرع صغير جدا

فى نهايتها الشمالية ، وكانت تمثلىء زمن الفيضان وتفيض على جانبيها فيتعذر تميزها من الأحواض التى حولها^(٢) ويجمع كل من أشاروا إلى هذه الترعة أنها مجرى طبيعى وأدلتهم على ذلك كثرة تعرجاتها وتباين اتساع مجراها^(٣) ، بل يظن البعض أنها فرع قديم من فروع النيل مثلها فى ذلك مثل بحر يوسف^(٤) ، وقد كانت الترعة السوهاجية تمثل الحد الغربى والجنوبى لمدينة سوهاج خلال القرن العشرين وكانت من أهم العوائق التى كانت تعترض النمو العمرانى تجاه الجنوب والغرب ، أما فى الوقت الحاضر فقد تجاوزتها الحدود الإدارية لتشمل عزبة أحمد راشد ومنطقة الحويتى ثم امتد العمران أخيرا إلى مجرى الترعة لتصبح جزءا من المساحة المتطورة بالمدينة .

ومن الترع التى كانت تخترق المدينة الطهطاوية والجرجاوية ، وكانت الأولى تخرج من أمام مبنى مديرية التربية والتعليم الحالية وتأخذ الاتجاه الشمالى الغربى ، ولكنها ردمت وحلت محلها استخدامات حضرية مثل حديقة الحيوان ومكتبة الطفل وبعض الملاعب الرياضية بالإضافة إلى المساكن الشعبية وكلية البنات الإسلامية والمعهد الأزهرى .

أما الترعة الجرجاوية فكانت تخرج من شمال مدينة جرجا وتمتد حتى تصل إلى بلدة أولاد إسماعيل (مركز المراغة) فى الشمال ، وقد كانت هذه الترعة تمثل الحد العمرانى الغربى لمدينة سوهاج فى أواخر القرن التاسع عشر وقد ردمت وحلت محلها المساكن والمدارس الممتدة على طول شارع الجرجاوية الغربى ويضاف إلى كل ما سبق ترعة الحويتى التى كانت تمتد إلى الجنوب من المدينة ، ومصرف سوهاج الذى كان يوازى ترعة الحويتى ، وسيالة أولاد نصير التى حل محلها شارع سيالة أولاد نصير.

ويتباين اتساع الوادى بمنطقة سوهاج من مكان إلى آخر فهو يصل إلى ٧٧٠٠ م عند قرية أولاد حمزة فى جنوب المنطقة وإلى ١٤٥٠٠ م عند مدينة سوهاج وإلى ١٤٠٠٠ م عند المراغة فى شمال المنطقة . كذلك يتباين اتساع الضفة الغربية عن مثيلتها الشرقية طبقا لاتجاه مجرى النهر والتزامه للحافة الشرقية .

فاتساع الضفة الشرقية عند أولاد حمزة يصل إلى ٢٠٠ م حيث يلتزم المجرى الجانب الشرقى ، بينما يصل إلى ٩٥٠٠ م عند مدينة سوهاج و ١٦٠٠ م عند المراغة ، أما الضفة الغربية فيصل اتساعها ٧٥٠٠ م عند أولاد حمزة و ٥٠٠ م عند سوهاج و ١٢٤٠٠ م عند المراغة ، ويلاحظ أن منسوب الضفة الشرقية يرتفع عن مثيلتها الغربية بمنسوب متر واحد . ويمكن تفسير هذه الظاهرة بأن الهضبة الشرقية وهى الأكثر ارتفاعا من الهضبة الغربية كانت تنحدر منها فى البليستوسين المجارى المائية التى تحتلها الآن الأودية الجافة التى أرسبت كثيرا من المفتقات الصخرية التى انتقلت بفعل المياه الجارية ثم بفعل الهواء بينما لم يحدث ذلك فى الضفة الغربية^(٥) .

وتقع الهضبة الجيرية الأيوسينية المعروفة بهضبة المعازة إلى الشرق من السهل الفيضى . ويتراوح ارتفاع الهضبة فى منطقة سوهاج بين ٢٤٠ - ٤١٠ م فوق مستوى سطح البحر^(٦) .

وتتميز بوعورتها ، إذ تقطعها العديد من الأودية ، وتكثر بها ظاهرات الكارست بسبب الأمطار الغزيرة التى كانت تسقط على الصحراء الشرقية أيان البليستوسين^(٧) .

بالإضافة إلى تباين نسبة السيليكات فى الحجر الجيرى من مكان إلى آخر ، وقد تعد أودية المطاهير والأحايوة وأبو جلبانة وبير العين أهم الأودية التى تقطع الهضبة فى هذه المنطقة وقد تأثرت الهضبة بالانكسارات التى تعتبر من أهم الملامح التركيبية بالمنطقة^(٨) ، وقد اتخذت هذه الانكسارات أربع اتجاهات أهمها الاتجاه الشمالى الغربى - الجنوب الشرقى الذى تأثرت به حواف الهضبة التى تأخذ نفس الاتجاه ثم هناك الاتجاه الشرقى - الغربى الذى يسود فى منطقة بير العين ، كذلك يوجد الاتجاه الشمالى الجنوبى والاتجاه الشمالى الشرقى - الجنوبى الغربى .

وتقع إلى الغرب من السهل الفيضى الهضبة الغربية الجيرية الأيوسينية التى يتراوح ارتفاع سطحها بين ٢٤٠ - ٣٧٠ م فوق مستوى البحر ، وتختلف هذه الهضبة عن نظيرتها الشرقية ، فالثانية تتميز بعظم وتعدد خطوط تصريفها المائى التى مازالت تحافظ عليه ، فى الوقت الذى طمست فيه كل معالم المجارى المائية المحدودة التى كانت توجد فى الصحراء الغربية ويرجع ذلك إلى عظم فاعلية عامل الرياح فى النحت والإرساب فوق سطح الهضبة الغربية من ناحية ثم عدم تأثرها بأية حركة رافعة من ناحية ثانية . وعلى الرغم من انعدام الوعورة فوق سطح الهضبة إلا أنها لا تخلو من الكهوف الصخرية والبالوعات وعدد قليل من الأودية^(٩) ، مثل اليتيم وأبورتياج والميترا الأصفر .

مناخ المدينة :

يلعب المناخ دورا هاما فى حياة الإنسان سواء كان يسكن بالمدينة أو القرية ، وتتضح أهمية المناخ فى حياة الناس ويشتد أثره كلما كان أميل إلى التطرف مما يضطر الناس إلى عمل ترتيبات خاصة فى حياتهم للتغلب على القسوة التى ترتبط بهذا التطرف ، لذلك سوف نعرف عناصر المناخ بالمدينة فى إيجاز .

الحرارة :

يبلغ متوسط الحرارة السنوى لمدينة سوهاج ٢٣,٢ م[°] (١٠) وتشترك مدينة سوهاج مع سائر أنحاء مصر فى أن شهر يناير هو أقل شهور السنة حرارة إذ يبلغ معدله الشهرى فى المدينة ١٣,٨ م[°] وهو بذلك ينخفض عن المتوسط السنوى بـ ٩,٤ م[°] ثم تأخذ درجة الحرارة فى الارتفاع التدريجى فيقل الانخفاض

عن المتوسط ٧,٢ م في فبراير و ٤,٦ م في مارس إلى أن تصل درجة الحرارة إلى أقصى حد لها في شهر أغسطس حيث يبلغ متوسط درجة حرارته ٣٠,٨ م وهو بذلك يرتفع عن المتوسط السنوي ٧,٦ م ، تليه شهور يونيه (٦,٨ م) يوليه (٦,٥ م) مايو (٤,٨ م) سبتمبر (٣,٩ م) أكتوبر (٢ م) إبريل (٢,٦ م) . كذلك يلاحظ أن شهرى يناير وأغسطس لا يمثلان الحد الأدنى والأقصى لمتوسط درجة الحرارة الشهرية فحسب بل يمثلان أيضاً الحدين الأدنى والأقصى بالنسبة لمتوسط النهايتين العظمى والصغرى لدرجات الحرارة ، إذ يبلغ متوسط الحد الأدنى لدرجة الحرارة في شهر يناير ٦ م يليه شهرى ديسمبر ٧,٧ م ، بينما يبلغ متوسط الحد الأقصى لدرجة حرارة شهر أغسطس ٤٠,٣ م يليه شهرى يونيه ويوليه ٣٨,١ م ٣٧,٢ م . وقد ترتب على ما سبق أن الفرق بين المعدل السنوى لكل من النهايتين العظمى والصغرى لدرجات الحرارة يبلغ ١٦,١ م بينما يبلغ المدى السنوى للحرارة ١,٧ م ويلاحظ أن المدى الشهري يبلغ أقصاه في شهر إبريل (١٩ م) . بينما يبلغ المدى الشهري في شهر سبتمبر (١٤,٨ م) . وقد تأثرت درجة الحرارة في المدينة بعدة عوامل منها دائرة عرض المكان واختراق نهر النيل للمدينة من الجنوب وإلى الشمال ، ووقوعها وسط السهل الفيضى .

الرياح :

من دراسة اتجاهات الرياح بمدينة سوهاج يتضح أن الاتجاه السائد هو الاتجاه الشمالى الغربى الذى يستأثر بـ ٦٠,٨ ٪ وهو ما يتمشى مع اتجاه الوادى الذى يأخذ الاتجاه الشمالى الغربى الجنوبى الشرقى ، يليه الاتجاه الغربى بنسبة ٣,٦ ٪ ، بينما تسهم الاتجاهات الباقية بنحو ٣,٢ ٪ على حين يسود السكون بنسبة ٣٢,٤ ٪ . ومن دراسة اتجاه الرياح فى فصول السنة يتضح التشابه الكبير لاتجاهات الرياح فى كل الفصول مع الاتجاه العام للرياح طول العام مع ارتفاع طفيف للجنوبيات فى فصل الشتاء حيث تصل إلى ٣,٢ ٪ ومع هذا فإن لها أثرها المحبب على رفع درجة الحرارة فى هذا الفصل البارد . أما نسبة السكون فهى تبلغ أقصاها فى فصل الشتاء (٤٧,٥ ٪) يليه فصل الخريف (٣٥,١ ٪) ثم الربيع (٢٥,٥ ٪) فالصيف (١٩,٧ ٪) . أما عن سرعة الرياح بالمدينة فقد بلغ متوسطها ٣,٩ عقدة / ساعة أى أنها تتميز بحركتها اللطيفة ، إلا أن هذه السرعة تزيد فى الفترة من إبريل إلى يولية بالإضافة إلى شهرى سبتمبر وأكتوبر .

الرطوبة النسبية :

يبلغ المعدل السنوى للرطوبة النسبية فى مدينة سوهاج ٤١,٥ ٪ بينما يبلغ أقصاه فى فصل الشتاء حيث يصل إلى ٤٨,١ ٪ لا سيما فى شهر يناير (٥٤,٣ ٪) ، على حين يصل أدناه فى فصل

الربيع حيث يبلغ ٢٨,٤ ٪ خاصة في شهر مايو (٢٥,٣ ٪) ويرجع ارتفاع معدل الرطوبة في فصلي الشتاء والخريف إلى انخفاض درجة الحرارة الذي يجعل الهواء أقرب إلى التشبع^(١١) بينما يرجع انخفاض معدل الرطوبة في فصلي الربيع والصيف إلى ارتفاع درجة الحرارة . أما عن انخفاض معدل الرطوبة في فصل الربيع عن فصل الصيف فيرجع إلى ارتفاع نسبة الجنوبيات التي تصاحب عادة الانخفاضات الجوية في الفصل الأول والتي بلغت ٨,٦ ٪ في فصل الربيع و ٠,٢ ٪ في فصل الصيف وهذه الرياح تتسم بارتفاع درجة حرارتها من جهة وجفافها من جهة ثانية . وتجدر الإشارة إلى أن المساحات المائية الموجودة بالمدينة والمتمثلة في نهر النيل لها أثرها في زيادة فاعلية التبخر وارتفاع رطوبة الهواء في المدينة .

التبخر :

يبلغ معدل التبخر اليومي في مدينة سوهاج ٧,٢ مم ، ويبلغ هذا المعدل أقصاه في فصل الربيع حيث يصل إلى ١٠,٦ مم حيث تزداد نسبة الجنوبيات ، بينما يبلغ أدناه في فصل الشتاء وهو عكس ما وجد في الرطوبة النسبية ، أي أن الرطوبة النسبية تتناسب عكسياً مع التبخر حيث بلغ معامل الارتباط - ٠,٩٦ ، بينما تتناسب طردياً مع درجة الحرارة حيث وصل معامل الارتباط ٠,٧٨ .

السحب والأمطار :

تقع مدينة سوهاج في المنطقة دون المدارية شحيحة السحب والأمطار والتي تشمل الصحراوات الكبرى ، لذا فإن كمية السحب بوجه عام قليلة . ويبلغ المعدل السنوي لكمية السحب ٠,٧٦ ويصل أقصاه خلال فصل الشتاء (١,٢) بينما يصل المعدل أدناه في فصل الصيف (٠,٢) . أما بالنسبة للمطر فهو من أقل عناصر المناخ أهمية في المنطقة حيث يبلغ مجموع المطر المتساقط في المدينة ٤,١ مم وذلك فيما بين شهري ديسمبر وإبريل ويبلغ عدد الأيام الممطرة ١٦ يوم في السنة .

ومن دراسة العناصر المناخية السابقة يمكن أن نعتبر منطقة المدينة ذات مناخ انتقالي إذ يبلغ المدى الحراري فيها ١٧ م ، ولقد كان للسمات المناخية نتائجها العمرانية الهامة منها ضيق شوارع المدينة القديمة حتى تحمي المنازل بعضها من أشعة الشمس ومنها كبر سمك جدران المباني حتى تكون موصلًا رديئًا لحرارة الشمس وفي نفس الوقت تحفظ حرارة المنزل من المدى الحراري اليومي الكبير ، ومنها أيضا عمل أسقف للشوارع التجارية الرئيسية القديمة للحماية من أشعة الشمس . ويضاف إلى ما سبق اتجاه النمو العمراني في اتجاه الشمال لأنها الجهة التي تغد منها الرياح اللطيفة

التي تحقق من حرارة الصيف بل أن هذا يفسر عمودية معظم فتحات نوافذ المباني على اتجاه الرياح الشمالية ، كذلك أثرت الرياح على استخدامات الأرض فمعظم المصانع توجد في منصرف الرياح بينما تقع المساكن في الشمال في مهب الرياح .

المبحث الثاني : - نشأة المدينة ونموها العمراني

يحيط الغموض بنشأة مدينة سوهاج لعدم توافر الأدلة الأثرية التي تحدد بداية نشأتها . ولهذا فقد انقسمت الآراء حول مدى قدمها . فمن جهة يرى ولكنسون G.Wilkinson أنها مدينة قديمة بناء على ارتفاع نواة المدينة القديمة عن المنطقة المحيطة بها^(١٢) . بينما يرى البعض في العثور على سكين من العاج أنها ترجع إلى عصر ما قبل الأسرات في موقع المدينة دليلاً آخر على هذا القدم^(١٣) . ومن جهة أخرى يرى آخرون أن هذه الشواهد الأثرية لا تقدم أدلة على قدم المدينة لأنها ربما نقلت من موضعها الأصلي إلى موقع المدينة وعلى هذا فإن المدينة في رأيهم مدينة حديثة^(١٤) .

وربما يكون من الصعب ترجيح أحد هذين الرأيين وخاصة أن معظم المدن المصرية القديمة - وبصفة خاصة تلك التي لم يكن لها شأن ديني أو سياسي - كانت تبنى من اللبن وهذا أدى إلى اختفاءها تحت مستوى السهل الفيضي والأرض الزراعية^(١٥) . ولكن يمكن القول إنه حتى في حالة وجود سوهاج منذ زمن مبكر بأنها لم تحتل أهمية كبيرة حيث شغلت هذه الأهمية مدينة أخميم الواقعة على بعد ٥ كم منها ، التي كانت العاصمة الدينية للإقليم التاسع لمصر العليا الذي كان يمتد على كلا من ضفتي النيل^(١٦) . ويؤيد هذا أنه لم يعثر في القوائم الجغرافية التي ذكرت أسماء المدن المصرية في العصور الفرعونية^(١٧) والإغريقية والرومانية^(١٨) أي ذكر لمدينة تقع في موقع سوهاج الحالية .

ويرجع أن ظهور سوهاج كمركز عمراني كان في العصر الإسلامي ، إذ يوجد بمسجد الفرشوطى لوح من الرخام من العصر الفاطمي نقش عليه العبارة التالية : وعمارته ولي عهد أمير المؤمنين ابن الإمام الحافظ لدين الله أمير المؤمنين صلوات الله عليه ، وذلك في محرم سنة تسع وعشرين وخمسمائة^(١٩) وقد سميت المدينة في العصر الإسلامي « سوهاى » ، إذ ذكر ياقوت الحموى في معجمه ، سوهاى قرية من قرى أخميم^(٢٠) ، كما ذكر ابن دقمان ، سوهاى عبرتها ثلاثة عشر ألف دينار ومساحتها سبعة آلاف واثنان وثلاثون فدانا وهى جارية فى أيد المقطعين من المماليك^(٢١) ، .

وقد استمر اسم سوهاى مستخدماً في العصر العثماني ، إذ ذكر في دفاتر الروزنامة القديمة لسنة ١٢٣١ هجرية (١٨١٥ - ١٨١٦ م) - ولكنه حُرف إلى سوهاج وذكره سونيني

(C.S.Sonnini) الرحالة الذي زار مصر سنة ١٧٧٧ م في رحلته المعلونة ، رحلة في مصر العليا والسفلى (٢٢) .

وعلى الرغم من أن أقدم خريطة للمدينة ترجع إلى عام ١٨٩٣ م إلا أنه من الممكن إعطاء صورة عن التركيب الوظيفي للمدينة قبل هذه الفترة من خلال كتابات آبن دقماق الذي عاش في العصر المملوكي وعلى مبارك الذي عاش في القرن التاسع عشر . ويصف ابن دقماق مدينة سوهاج بقوله : « هي مدينة كبيرة من أعمر مدن هذا الإقليم وبها أسواق وجامع ومدارس وفنادق ، وبها قاضي مقيم وطلبة وبها دولاب للسلطان وعدة أحجار وقنطرة من أحسن القنود وأطيبها » (٢٣) .

أما على مبارك فيذكر : « وأما أبنيتها فهي عظيمة ومساجدها فهي عامرة ، وتوجد بشرقها ديوان المديرية الموجود فوق البحر ومسجد العارف ، بينهما مساحة متسعة محفوفة من جهة البحر بأشجار اللبخ ، وتحته مرسى للسفن ، كما يوجد بجوار مسجد العارف مدافن السناجق والأمراء ، أما في الشمال فيوجد قصر جليل فيه شئون للمهمات الميرية ، وزريبة فيها فحم الحجر تأخذ منه المراكب . أما من الناحية القبليّة فيوجد قشلاق يضم عساكر الباشيز (الباشيزوك والجهادية) . ويلتصق بالمدينة أيضا من هذه الناحية القرعة السوهاجية . أما عن أسواقها وحوانيتها فهي مشتملة على جميع البضائع التي تشتمل عليها كبار المدن » (٢٤) .

وقد بلغت مساحة الكتلة المبنية للمدينة في عام ١٨٩٣ م نحو ١٠١ فدان (٢٥) . وقد بلغت مساحة الاستخدامات السكنية ٩٣٪ من جملة مساحة هذه الكتلة ، تلتها الاستخدامات الإدارية بنسبة ٣,٥٦٪ ثم الخدمية بنسبة ٢,٩٪ فالمقابر بنسبة ٠,٥٪ . أما النسبة الباقية وهي ٠,٠٤٪ فتشغل أراضي زراعية ومساحات مائية . وقد كانت الاستخدامات السكنية تمتد فيما بين النيل شرقا والقرعة الجرجاوية غربا وبين شارعى الحرية والقطب شمالا وشارعى السوهاجية والنقراش جنوبا ، وكانت مساكن الطبقة الغنية تتركز في نطاق نصف دائرى حول النواة القديمة في شارعى النيل شرقا والقطب شمالا ، أما الاستخدامات الإدارية فقد ضمنت بيت المالية شارع النيل ومباني مديرية جرجا بجوار مسجد العارف ، ومبنى المجلس البلدى بشارع القيسارية . بينما شملت الخدمات المستشفى الأميرى والمدرسة الأميرية بشارع النقراش بالإضافة إلى مساجد العارف والفرشوطى والغياتية وعلى بك بالإضافة إلى خمس زوايا ، كما كانت توجد كنيسة واحدة هي كنيسة العذراء ، وكانت المقابر توجد في أطراف الكتلة المبنية باستثناء مقبرة توسطها . أما الاستخدامات التجارية فكانت تتمثل في شارع القيسارية .

وقد زادت مساحة الكتلة المبنية للمدينة فى أوائل القرن العشرين (١٩٠٧ م) ، حيث بلغت ١٥٥ فدانا بزيادة قدرها ٥٤ فدانا عام ١٨٩٣ م وذلك لظهور أنواع جديدة من الاستخدامات مثل التجارية والصناعية والترويحية . وقد استأثرت الاستخدامات السكنية بنسبة ٩٠,٣ % من جملة المساحة المبنية ، تلتها الاستخدامات الإدارية والخدمية بنسبة ٢,٦ % لكل منهما . ثم الاستخدامات الترويحية والمقابر بنسبة ٢,١ % لكل منهما فالتجارية ٠,٢ % والصناعية ٠,١ % فقد نمت الاستخدامات السكنية ناحية الشمال والغرب وأضيفت مدرستى بسطا وعبد الله وهبى ومساجد السنة المحمدية والشيخ خضر ومبنى البورصة والمطاحن والمتنزهات ، كما ظهرت مقبرة جديدة بمنطقة غرب الكوبرى .

وفى منتصف القرن العشرين نمت الكتلة المبنية لتشغل ٢٤٢,٥ فدانا بزيادة قدرها ٧٠ فدانا عما كانت عليه عام ١٩٠٧ م . وقد ساهمت الاستخدامات السكنية بنسبة ٨٠,٤ % من مساحة الكتلة المبنية تلتها الصناعية بنسبة ٧,٤ % ثم الخدمية ٤,١ % ، فالمقابر بنسبة ٢,٣ % ، ثم الإدارية بـ ٢,٠٥ % فالترويحية بـ ٢ % ثم المرافق ٠,٩٥ % فالتجارية بنسبة ٠,٨ % .

فقد بدأت الاستخدامات السكنية تملأ الفراغات الموجودة فى مناطق نجع أبو شجرة والشيخ عطى وغرب الكوبرى ، كما بدأت تظهر فى مناطق جديدة فى الجنوب والغرب نتيجة اتساع كردون المدينة . كما ظهر محلجان للقطن وورش حرفية للحدادة والنجارة بشارع المحطة . كما بنيت مستشفى الرمد والحميات ومدارس البنات القبطية والملك فؤاد الثانوية والصناعية ، والراهبات والإعدادية الجديدة بالإضافة إلى كنيستين . كذلك ظهرت مباني إدارية جديدة كتفتيش الصحة والمساحة ، وترويحية مثل نادى الملك فاروق ، والمرافق مثل محطات المياه والكهرباء ، كما اتسعت مساحة المقابر نتيجة ضم ٢,٤ فدان إلى مقبرة غرب الكوبرى .

أما فى نهاية القرن العشرين فقد بلغت مساحة الكتلة المبنية ١٧٥٣,٠٦ فدانا بزيادة ١٥١٠,٥٦ فدانا عما كانت عليها فى عام ١٩٤٧ م . وأصبحت الاستخدامات السكنية تستأثر بنسبة ٣٦,٢ % والشوارع بـ ٣٣,٤٢ % والخدمات بـ ١٢,٣١ % ، ثم الاستخدامات الصناعية بـ ٦,٦٢ % واستخدامات أراضي الفضاء غير الزراعية بـ ٥,٤٢ % ، تلتها الاستخدامات الترويحية بنسبة ٣ % ثم المرافق بـ ١,٤٦ % ، فالاستخدامات الإدارية بنسبة ١,٣١ % وأخيرا الاستخدامات الإدارية بنسبة ٠,٤٤ % .

اتجاهات النمو العمرانى ومحاوره :

تبين من دراسة نمو الكتلة المبنية للمدينة أن مساحتها بلغت ١٠١ فدان عام ١٨٩٣ م زادت إلى ١٧٥٣,٠٦ فدانا عام ٢٠٠٠ أى بزيادة قدرها ١٦٥٢,٠٦ فدانا وهذا يعنى أن الكتلة المبنية قد نمت

١٦,٣٥ مرة عما كانت عليه فى بداية هذه الفترة أى بنسبة ١٧٣٥,٧ ٪ أى بمعدل نمو سنوى قدره ١٥,٢٨ ٪ . ويمكن أن نلخص أسباب نمو المدينة خلال هذه الفترة بما يلى : -

١- زيادة عدد سكان المدينة زيادة كبيرة إذ بلغ عام ١٨٩٧م نحو ١٤٥١٢ نسمة زاد إلى ١٧٠٤١٧ نسمة عام ١٩٩٦م أى بزيادة قدرها ١٥٥٩٠ نسمة وبمعدل نمو سنوى ٢,٥٢ ٪ وهذا يعنى أن عدد سكان المدينة بلغ ١١,٧٥ مرة عما كان عليه فى عام ١٨٩٧م .

٢- الوظيفة الإدارية للمدينة كعاصمة للمركز والمحافظة جعلها مركزا لتجمع المديريات والمصالح الحكومية ومراكز الشرطة والأمن . كما جذبت هذه الوظيفة بعض المؤسسات الأخرى مثل المالية والصحة والتعليمية والترويحية .

٣- التوسع الصناعى الذى شهدته مدينة سوهاج ، حيث أقيمت فى هذه الفترة مؤسسات صناعية يحتاج معظمها إلى مساحات واسعة رخيصة الثمن لا تتوفر إلا فى الأطراف .

٤- ارتفاع أسعار الأرض فى وسط المدينة وانخفاضها فى الأطراف ، مما أدى إلى زيادة التوسع العمرانى على حساب الأراضى الزراعية .

٥- تجفيف الترعرع التى كانت تخترق الكتلة المبنية مما أتاح وجود مساحات فضاء لاستغلالها فى الاستخدامات المختلفة .

وبالنظر إلى الجدول رقم (٢) الذى يوضح مساحة واتجاهات النمو فى مدينة سوهاج خلال الفترة السابقة يتضح أن الاتجاه الشمالى يأتى فى مقدمة اتجاهات النمو حيث استأثر بـ ٨٦٤,٩٥ بنسبة ٥٦,٦ ٪ من جملة النمو خلال تلك الفترة ، يليه الاتجاه الشرقى الذى ضم ٢٨٥,٨٥ فدانا ، أى ما يعادل ١٨,٧ ٪ من جملة الزيادة الكلية . أما الاتجاه الجنوبى فيأتى فى المرتبة الثالثة إذ بلغت جملة المساحة التى شملته ٢٢٥ فدانا بنسبة ١٤,٧ ٪ فى حين يمثل الاتجاه الغربى أقل الاتجاهات نموا حيث بلغت المساحة المتزايدة فيه ١٥٢,٨ فدانا بنسبة (١٠ ٪) .

جدول رقم (٢)

مساحة واتجاهات النمو في مدينة سوهاج في الفترة ١٨٩٣-٢٠٠٠ (المساحة بالكيلو متر المربع)

الاتجاه	المساحة	سكنية	أخرى
الاتجاه الشمالى	٨٦٤,٩٥	٧٤١,٨٥	١٢٣,١
الاتجاه الشرقى	٢٨٥,٨٥	٧٢,٩	٢١٢,٩٥
الاتجاه الجنوبى	٢٢٥	١٤٩	٧٦
الاتجاه الغربى	١٢,٨	١٢٣	٢٩,٨
الجملة	١٥٢٨,٦	١٠٨٦,٧٥	٤٤١,٨٥

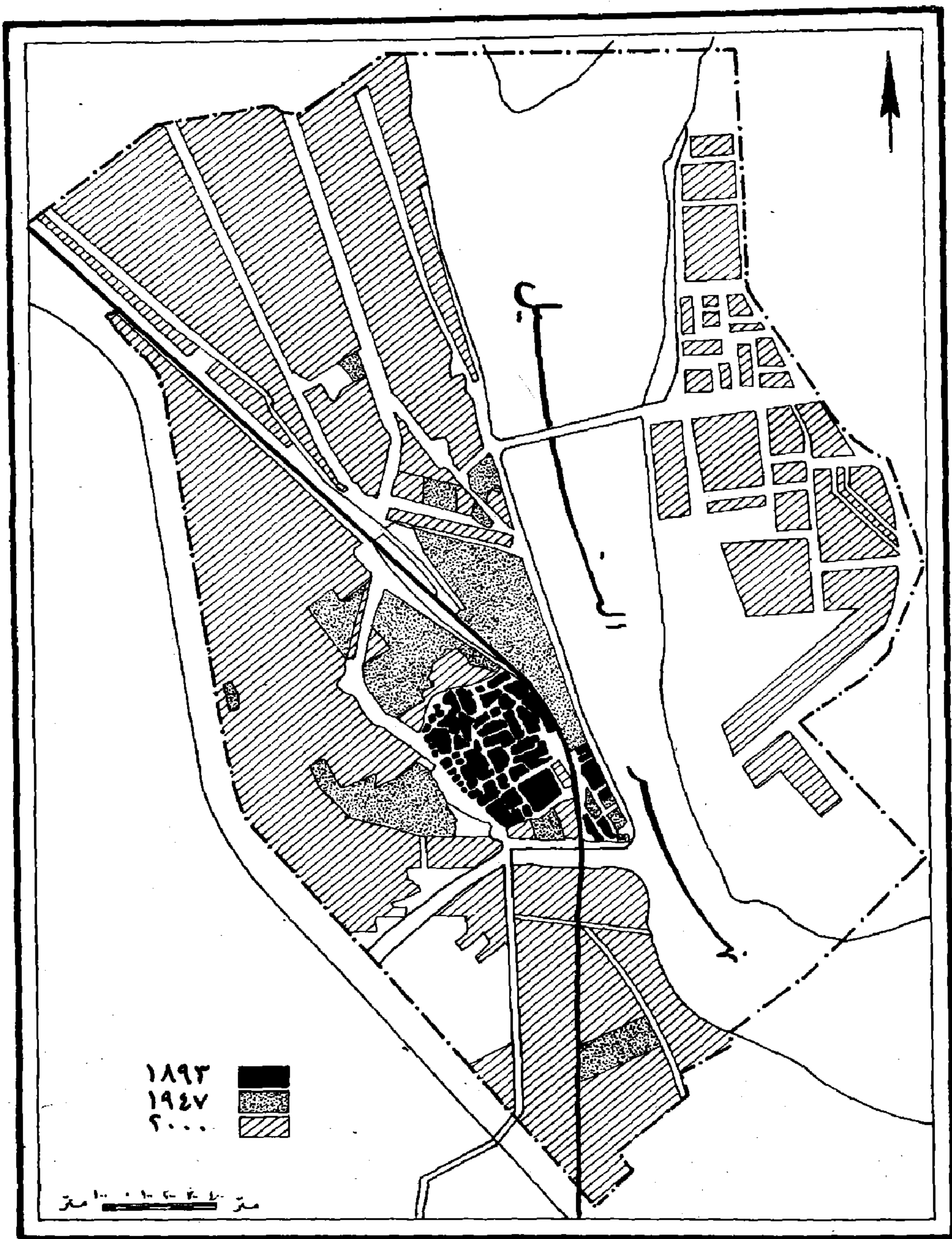
وبصفة عامة يمكن التميز بين فترتين متميزتين من حيث سرعة واتجاه النمو بالمدينة .

الفترة الأولى : (وتمتد من عام ١٨٩٣ إلى عام ١٩٤٧) :

وتتميز بالنمو البطئ إذ زادت مساحة المدينة من ١٠١ فداناً عام ١٨٩٣ إلى ٢٢٥ فداناً عام ١٩٤٧ م ، أى بزيادة ١٢٤ فداناً ، وبمعدل نمو سنوى بلغ ٢,٢٧ ٪ فى حين زاد عدد سكانها من ١٤٥١٢ نسمة عام ١٨٩٧ م إلى ٤٣١٦٨ نسمة ١٩٤٧ م أى بزيادة قدرها ٢٨٦٥٦ نسمة ، وهذا يعنى أن معدل النمو السكانى السنوى والذي بلغ ٢,١٨ ٪ يعادل مثيله العمرانى تقريباً . ويرجع النمو العمرانى فى هذه الفترة إلى التوسع فى الاستخدامات السكنية التى بلغت جملة مساحتها ١٠٠,٦ فدان بنسبة ٨١,١ ٪ من جملة الزيادة ، بينما شغلت الاستخدامات الأخرى ٢٣,٤ فداناً بنسبة ١٨,٩ ٪ وتمثل اتجاهات النمو فى : -

الاتجاه الشمالى :

ويأتى فى مقدمة الاتجاهات حيث استأثر بنسبة ٧٠,٤ ٪ من جملة زيادة هذه الفترة ، وقد أسهمت الاستخدامات السكنية بـ ٧٥,١ ٪ من جملة زيادة هذا الاتجاه للاستفادة من الرياح الشمالية الغربية الملطفة لحرارة المدينة . أما المساحات الباقية والتى تبلغ ٢٤,٩ ٪ فتتمثل فى الاستخدامات الإدارية مثل مبانى البريد وتفتيش الرى والصحة ، والاستخدامات الخدمية مثل المدرسة الصناعية



النمو العمراني لمدينة سوهاج شكل (٢)

ومدرسة الملك فؤاد ، والاستخدامات التجارية مثل بنك الاتحاد والبنك الأهلى والاستخدامات الصناعية مثل محلج الأقطان . ومطحن شارع المحطة ومطحن شارع الوحدة ، والاستخدامات الترفيهية مثل نادى الملك فاروق .

الاتجاه الغربى :

ويشغل المكانة الثانية بين اتجاهات النمو حيث ساهم بـ ٢٣,٢ ٪ من جملة الزيادة فى هذه الفترة . وقد تمثلت هذه الزيادة فى الاستخدامات السكنية التى امتدت على حساب المساحات الزراعية الواقعة إلى الغرب من الكتلة المبنية .

الاتجاه الجنوبى :

وقد ساهمت بـ ٥,٦ ٪ من جملة الزيادة الكلية ، ويرجع صغر هذه النسبة إلى وجود التربة السواحلية التى كانت تمثل عائقا طبيعيا أمام النمو العمرانى . وتتمثل معظم هذه الزيادة فى الاستخدامات الصناعية المتمثلة فى محلج الأقطان بالإضافة إلى بعض المباني السكنية بنجع مطرود .

الاتجاه الشرقى :

ولم يسهم بأى نصيب بسبب وجود نهر النيل الذى كان يمثل عائقا طبيعيا أمام النمو العمرانى .

الفترة الثانية : (وتمتد من عام ١٩٤٧ إلى عام ٢٠٠٠) :

وتتميز هذه الفترة بالنمو السريع إذ نمت مساحة المدينة من ٢٢٥ فداناً عام ١٩٤٧ إلى ١٧٥٣,٠٦ فداناً عام ٢٠٠٠ م ، أى بزيادة ١٥٢٨,٦ فداناً ، وهذا يعنى أن الزيادة فى هذه الفترة تمثل أكثر من ١٢ مرة عن مثيلتها فى الفترة الأولى ، وقد بلغ معدل النمو العمرانى السنوى فى هذه الفترة ١٢,٨ ٪ فى حين بلغ معدل النمو السكانى السنوى ٢,٩ ٪ . وتتمثل الزيادة أساسا فى الاستخدامات السكنية التى بلغت جملة مساحتها ١٠٨٦,٧٥ فداناً بنسبة ٧١,١ ٪ فى حين شغلت الاستخدامات غير السكنية ٤٤١,٨٥ فداناً بنسبة ٢٨,٩ ٪ وتتمثل اتجاهات النمو العمرانى فى : -

الاتجاه الشمالى :

وقد حافظ على مكانته التى احتلها فى الفترة الأولى ، حيث استأثر بنحو ٨٦٤,٨٥ فداناً بنسبة ٥٦,٦ ٪ من جملة الزيادة فى هذه الفترة ، وقد شغلت الاستخدامات السكنية ٧٤١,٨٥ فداناً بنسبة

٨٥,٨ ٪ من زيادة هذه الاتجاه للاستفادة من الرياح الشمالية المطفة . أما الاستخدامات غير السكنية فقد ضمت ١٢٣,١ فدانا بنسبة ١٤,٢ ٪ وتتمثل في سبعة عشر مؤسسة تعليمية وتسع مؤسسات صحية ومؤسسات صناعيتين بالإضافة إلى الاستخدامات الإدارية والترويحية .

الاتجاه الشرقى :

وقد برز هذا الاتجاه فى هذه الفترة نتيجة بناء جسر سوهاج - أخميم الذى ربط شياخة ناصر ببقية أجزاء المدينة الأمر الذى أدى إلى التوسع العمرانى الكبير فى هذه الشياخة ، وقد استحوذ هذا الاتجاه على ٢٨٥,٨٥ فدانا أى ما يعادل ١٨,٧ ٪ وقد استأثرت الاستخدامات غير السكنية بنحو ٢١٢,٩٥ فدانا بنسبة ٧٤,٥ ٪ من جملة الزيادة فى هذا الاتجاه . وقد تمثلت هذه الاستخدامات فى المؤسسات التعليمية مثل الجامعة وأربع مدارس ثانوية وثلاث إعدادية وثلاث ابتدائية ، كما تضم هذه الزيادة المباني الإدارية ممثلة فى مديريات الشباب والرياضة والشئون الاجتماعية ، والصحية والمالية والإسكان والطرق والكبارى والإصلاح الزراعى ، هذا فضلا عن الاستخدامات الترويحية والصناعية . أما الاستخدامات السكنية فتسهم بـ ٧٢,٩ فدانا بنسبة ٢٥,٥ ٪ وتتمثل فى المساكن الاقتصادية والمتوسطة الموجودة بمنطقة الجامعة ، كما تتمثل فى المساكن الأهلية بمنطقة عرب محروس .

الاتجاه الجنوبى :

وقد شغل المكانة الثالثة بنحو ٢٢٥ فدانا بنسبة ١٤,٧ ٪ من جملة مساحة نمو هذه الاتجاهات . وقد استأثرت المناطق السكنية ١٤٩ فدانا بنسبة ٦٦,٢ ٪ ، بينما شغلت الاستخدامات غير السكنية بنحو ٧٦ فدانا بنسبة ٣٣,٨ ٪ من جملة مساحة نمو هذا الاتجاه وتتمثل الاستخدامات الأولى فى المباني السكنية بمناطق نجع مطرود ونجع مصلح والحويتى . أما الاستخدامات الثانية فتتمثل فى مؤسسات صناعيتين بالإضافة إلى الشئون التابعة لهما كما تتمثل أيضا فى منطقة الأمن المركزى .

الاتجاه الغربى :

ويأتى فى المرتبة الأخيرة بنحو ١٥٢,٨ فدانا بنسبة ١٠ ٪ من جملة مساحة النمو فى هذه الفترة ويرجع انخفاض هذه النسبة إلى وجود التربة السهبية قبل تجفيفها والتي كانت تمثل عائقا أمام النمو العمرانى فى هذا الاتجاه وقد شغلت الاستخدامات السكنية نحو ٥٤,٧ ٪ بينما شغلت الاستخدامات غير السكنية ٤٥,٣ ٪ من جملة مساحة النمو فى هذا الاتجاه .

مما سبق يتضح لنا أن النمو العمرانى فى مدينة سوهاج يتباين فى الاتجاهات الأربعة متأثراً بمجموعة من العوامل الجغرافية والتي تتمثل فى :-

١- وقوع ترعتا السوهاجية ونجع حمادى الغربية إلى الغرب من الكتلة العمرانية مما ساعد على إعاقة النمو العمرانى فى هذا الاتجاه .

٢- الاستفادة من الرياح الشمالية الغربية والشمالية الملطفة لمناخ المدينة .

٣- اتساع ورخص الأرض بالجزء الجنوبى مما أدى إلى جذب المؤسسات الصناعية والشون والمستودعات .

٤- الاستفادة من أراضى طرح النهر على الجانب الشرقى للنيل فى إقامة المؤسسات الترويحية .

٥- ردم الترعر الجرجاوية والطهاوية وغرب قلفاوسيلة أولاد نصير وأخيرا الترعة السوهاجية وتحويلها إلى استخدامات حضرية وطرق مما ساعد على سهولة الاتصال بين أجزاء المدينة .

٦- بناء جسر سوهاج - أخميم مما أدى إلى نمو العمران بشياخة ناصر وعلى طول الطريق الذى يربط بين المدينتين .

المبحث الثالث : سكان مدينة سوهاج

١- النمو السكانى لمدينة سوهاج وضوابطه

تطور عدد سكان مدينة سوهاج تطوراً كبيراً ، فقد زاد من ١٤٥١٢ نسمة عام ١٨٩٧ إلى ١٧٠٤١٧ نسمة عام ١٩٩٦ م بمعدل نمو سنوى ٢,٥٢ ٪ وقد تباين هذا المعدل من فترة إلى أخرى كما يتضح من الجدول رقم (٣) فقد بلغ ٢ ٪ فى الفترة ١٨٧٩-١٩٣٧ ، بينما بلغ ٣ ٪ فى الفترة ١٩٣٧-١٩٧٦ ، فى حين بلغ ٢,٢٩ ٪ فى الفترة ١٩٧٦-١٩٩٦ (٢٦) . ويعد معدل النمو للفترة التعدادية ١٩٦٦-١٩٧٦ أعلى معدل وصلت إليه المدينة حيث بلغ ٣,٢ ٪ ويرجع ذلك إلى إنشاء العديد من المؤسسات الصناعية والتعليمية التى جذبت القوى العاملة والطلاب إليها . وبذلك تتفق المدينة مع الحضر المصرى فى هذا النمو .

أما أدنى معدل وصلت إليه المدينة يتمثل في الفترة ١٩١٧-١٩,٧ حيث بلغ ١,٧٪ ومرد ذلك إلى ظروف إجراء التعداد أبان الحرب العالمية الأولى .

جدول رقم (٣)

معدل النمو السنوي بمدينة سوهاج في الفترة ١٨٩٧-١٩٩٦

	١٨٩٧	١٩٠٧	١٩١٧	١٩٢٧	١٩٣٧	١٩٤٧	١٩٦٠	١٩٦٦	١٩٧٦	١٩٨٦
حضر الجمهورية	١,٩	٢,١	٢,٦	٢,٨	٣,٣	٢,٩	٤,٢	٤,٣	٣,٢	٢
سوهاج	١,٩	١,٧	٢	٢,٣	٣	٢,٨	٣,١	٣,٢	٢,٥٧	٢,٨٦
الجمهورية	١,٦	١,٤	١,١	١,٢	٢	٢,٤	٢,٥	٢,٣	٢,٨	٢,٨٦

وبالنظر إلى الجدول التالي رقم (٤) الذي يوضح معدلات النمو السنوي في شياخات المدينة في الفترة ١٩٦٠-١٩٩٦ يتضح أن هذه المعدلات تتباين من شياخة إلى أخرى ، إذ يوجد أعلى معدل للنمو في الفترة السابقة في شياخة ناصر بمعدل نمو ٩,٥٪ ثم شياخة محمد صالح بمعدل ٥,٦٪ ثم شياخات الشريف والكش ومارن وفراج والخولى وبمعدل ٣,١٧٪ ، ٣,١٪ ، ٢,٨٠٪ ، ١,١٥٪ ، ٠,٠٢٪ بالترتيب ، ويرجع ارتفاع المعدل في شياخة ناصر إلى تركيز معظم المؤسسات الإدارية والتعليمية والصحية التي جذبت العديد من العاملين والطلاب للسكنى فيها أما ارتفاع المعدل في شياخة صالح فيرجع إلى الزيادة الطبيعية من ناحية والهجرة من الشياخات الأخرى من ناحية ثانية لوفرة المساحات الأرضية المطلوبة للاستخدامات السكنية بعد أن تضاءلت في الشياخات الأخرى . أما انخفاض المعدل في شياخات الخولى وفراج ومارن فيرجع إلى قدم هذه الشياخات من ناحية وسيادة منازل الأسرة الواحدة من ناحية ثانية وانتقال بعض الأسر إلى المناطق الحديثة من ناحية ثالثة .

جدول رقم (٤)

معدل النمو السنوى فى شياخات المدينة فى الفترة ١٩٦٠ - ١٩٩٦ (٢٧)

الفترة	الكبش	ناصر	الشرىف	صالح	مازن	الخولى	فراج
١٩٦٠	٣,٨	—	٥,٤٨	١,٧	٢,٨٩	١,٤	٠,٧٥
١٩٦٦	٣,٧	—	٤,٦٧	٣,٩	٢,٦	١,٨	١,٧
١٩٧٦	٢,٧	٩,٤	٢	١٠	٣,٨	١,٣٦—	٠,٩
١٩٨٦	٣,٣٥	٩,٧	١,٤	٥,٤	١,٩٧	١,١٤—	١
المتوسط	٣,١	٩,٥	٣,١٧	٥,٦	٢,٨	٠,٠٢	١,١٥

كذلك يتباين معدل النمو السكانى من فترة إلى أخرى فى الشياخة الواحدة فهناك شياخات يتزايد فيها معدل النمو باستمرار كما فى شياخة ناصر بسبب حداثة نشأتها ، وهناك شياخات يتناقص فيها المعدل باستمرار كما فى شياخة الشرىف لتناقص المساحة الأرضية المطلوبة للاستخدامات السكنية و هناك شياخات يتناقص فيها المعدل ثم يزداد كما فى شياخات الكبش وصالح ومازن . وتعتبر شياخة الخولى الشياخة الوحيدة التى تناقص عدد سكانها من ١٤٧٧٦ عام ١٩٧٦ إلى ١١٤٧٤ نسمة عام ١٩٩٦ بسبب قدم مبانيها من ناحية ، وهجرة الأسر منها إلى الشياخات الأخرى من ناحية ثانية ، وعدم وفرة المساحات المطلوبة للاستخدامات السكنية من ناحية ثالثة .

أما ضوابط النمو فهى : -

١- الزيادة الطبيعية (المواليد - الوفيات) :-

من دراسة معدلات المواليد العام لسكان مدينة سوهاج فى الفترة ١٩١٧ - ١٩٩٦ والتى تظهر فى الجدول رقم (٥) يتضح أن الاتجاه العام لهذه المعدلات نحو الانخفاض التدريجى ، فقد بلغت ٥٥,٩ ٪ فى الفترة ١٩١٧ - ١٩٢٧ ، بينما بلغت ٣٤,٧ ٪ فى الفترة ١٩٨٦ - ١٩٩٦ . ويلاحظ أن

معدلات المواليد بالمدينة تفوق مثيلتها بالجمهورية في كل الفترات السابقة ، فقد بلغت في الفترتين السابقتين على سبيل المثال ٤١,٨ % ٣٠,٣ % على الترتيب ، كما تتباين معدلات المواليد من عام إلى آخر في المدينة ، تتباين أيضاً من شياخة لأخرى ومن منطقة لأخرى داخل الشياخة الواحدة لاعتبارات اجتماعية واقتصادية بل ودينية ، فعلى سبيل المثال بلغت معدلات المواليد في عام ١٩٧٦ في شياخة الكبش ٤١,٦ في الآلف وفي شياخة فراج ٣٦ في الآلف والشريف ٣٠,٢ في الآلف والخولى ١٨ في الآلف ومازن ٦,٧ في الآلف .

جدول رقم (٥)

معدلات المواليد والوفيات والزيادة الطبيعية في مدينة سوهاج في الفترة ١٩١٧-١٩٩٦

السنة	١٩١٧-	١٩٢٧-	١٩٣٧-	١٩٤٧-	١٩٦٠-	١٩٦٦-	١٩٧٦-	١٩٨٦-
المواليد	٥٧,٢	٥٥,٩	٥٣	٤٨,٦	٥٠,٢	٤٠	٣٦,٢	٣٤,٧
الوفيات	٤٣,٢	٣٨,٨	٣٥,٤	٢٥,٩	٢٣,٥	١٦,١	١٣,٥	١٠,١
الزيادة الطبيعية	١٤	١٧,١	١٧,٦	٢٢,٧	٢٦,٧	٢٣,٩	٢٢,٧	٢٤,٦

وتتشابه معدلات الوفيات الخام لسكان المدينة مع معدلات المواليد في اتجاهها نحو الانخفاض إذ بلغت الأولى ٤٣,٢ % في الفترة ١٩١٧ - ١٩٢٧ و ١٠,١ % في الفترة ١٩٨٦ - ١٩٩٦ . وبمقارنة معدلات الوفيات في المدينة بمثيلتها في الجمهورية نجد أن مدينة سوهاج أعلى بكثير من الجمهورية إذ بلغت في الأخيرة في الفترتين السابقتين ٢٨,١ % و ٧,٦ % على الترتيب .

ومن دراسة حالات الوفاة بالمدينة لبعض السنوات اتضح أن حالات وفيات الرضع تمثل ٤٥ % من جملة الوفيات وإذا أضفنا إليهم حالات الوفاة لمن هم أقل من خمس سنوات فسوف تصل النسبة إلى ٥٨,٤ % أما حالات الوفاة لمن هم أكبر من ٦٥ سنة فتبلغ ٢٠,٦ % ، بينما تسهم الفئة العمرية ٥-٦٥ سنة بنسبة ٢١ % ومن دراسة أسباب الوفاة وجد أن أمراض الجهاز الهضمي تسهم بـ ٣٥,٨ % من

جعلتها ، تليها أمراض الجهاز الدورى والتنفسى بنسبة ١٠,٣ ٪ لكل منها . أما النسبة الباقية فتسهم بها أمراض الجهاز العصبى والإصابات النارية والحروق وحوادث السيارات . كذلك اتضح من دراسة الوفيات على مستوى الشياخات تباين معدلاتها فهى تصل إلى ٣٨ فى الألف فى شياخة الكبش و ٣٣ ٪ فى الشريف و ٩ ٪ فى فراج و ٥,٥ ٪ فى الخولى و ٠,٢ ٪ فى مازن .

وعلى الرغم من أن اتجاه كل من المواليد والوفيات بالمدينة أخذ نحو الانخفاض المستمر إلا أن الزيادة الطبيعية آخذة فى الارتفاع المستمر وإن كانت قد بدأت تنخفض فى الفترة ١٩٦٦-١٩٨٦ لترتفع مرة أخرى فى الفترة ١٩٨٦-١٩٩٦ فقد بلغت معدلاتها فى الفترة ١٩١٧-١٩٢٧ نحو ١٤ فى الألف بينما بلغت ٢٦,٧ فى الألف فى الفترة ١٩٦٠-١٩٦٦ وهى أقصى معدل للزيادة بسبب انخفاض معدلات الوفيات المستمر بصورة أكثر من المواليد . ثم انخفض المعدل فى الفترة ١٩٦٦-١٩٧٦ ليصل إلى ٢٣,٩ فى الألف بسبب ظروف الحرب التى عاشتها مصر خلال هذه الفترة ، واستمر هذا الانخفاض فى الفترة ١٩٧٦-١٩٨٦ لترتفع مرة أخرى ليصل إلى ٢٤,٦ فى الألف فى الفترة ١٩٨٦ - ١٩٩٦ . ويلاحظ أن معدل الزيادة الطبيعية فى مدينة سوهاج يرتفع عن مثيله بالجمهورية فقد بلغ فى الأولى ٢٤,٦ فى الألف وفى الثانية ٢٤,١ فى الألف .

والخلاصة أن مدينة سوهاج قد مرت بالمرحلة الديموغرافية البدائية التى تتميز بزيادة معدل المواليد (٤٠-٥٠ فى الألف) والوفيات (٣٠-٣٥ فى الألف) منذ عام ١٩٤٧ . فقبل هذا العام بلغ متوسط معدل المواليد ٥٥,٤ فى الألف ، بينما بلغ متوسط معدل الوفيات ٣٩ ٪ وقد دخلت المدينة منذ هذا العام المرحلة الانتقالية والتى تتميز بارتفاع معدل المواليد مع نقص ملحوظ فى معدل الوفيات ، ومن ثم تتسع الفجوة بينهما وترتفع الزيادة الطبيعية . فقد بلغ معدل المواليد فى الفترة ١٩٨٦-١٩٩٦ نحو ٣٤,٧ فى الألف والوفيات ١٠,١ فى الألف والزيادة الطبيعية ٢٤,٦ فى الألف .

٢- الهجرة :

تعتبر الهجرة من عوامل النمو السكانى التى لا يمكن تجاهلها خاصة فى المدن تلك التى تعتبر موطن الأقليات والراغبين فى تحسين مستواهم والباحثين عن العمل . وقد اعتمدت دراسة الهجرة فى الفترة من ١٩١٧ حتى ١٩٩٦ على حساب الفرق بين الزيادة الكلية للسكان الزيادة الكلية للسكان والزيادة الطبيعية ، كما اعتمدت فى تحديد اتجاهات الهجرة وخصائصها على بيانات تغيير محال الإقامة المدونة بمكتب السجل المدنى بمدينة سوهاج فى الفترة من ١٩٦٦ حتى ١٩٧٦ وفى الفترة ١٩٨٠-١٩٩١ .

جدول رقم (٦)

نصيب الزيادة الطبيعية والهجرة فى نمو السكان بمدينة سوهاج فى الفترة ١٩١٧-١٩٩٦

التعداد	جملة السكان	الزيادة الكلية	نصيب الزيادة	%	نصيب الهجرة	%
١٩١٧-	٢٠٧٦٠	-	-	-	-	-
١٩٢٧-	٢٥٢٨٨	٤٥٢٨	٢٠٠٨	٤٤,٣	٢٥٢٠	٥٥,٧
١٩٣٧-	٣١٨٨٩	٦٦٠١	٤٩٠٥	٧٤,٣	١٦٩٦	٢٥,٧
١٩٤٧-	٤٣١٦٨	١١٢٧٩	٥٠٦٦	٤٤,٩	٦٢١٣	٥٥,١
١٩٦٠-	٦١٩٤٤	١٨٧٧٦	١٤٢٠٦	٧٥,٧	٤٥٧٠	٢٤,٣
١٩٦٦-	٧٤٧٥٣	١٢٨٠٩	١٠٢٥٥	٨٠	٢٥٥٤	٢٠
١٩٧٦-	١٠٢٩١٤	٢٨١٦١	١٧٨٦٥	٦٣,٤	١٠٢٩٦	٣٦,٦
١٩٨٦	١٣٢٦٩٤	٣٨٠٦٥	٣٢٦٣١	٨٥,٧	٥٤٣٣	١٤,٣
-	-	١٢٠٢١٩	٨٦٩٣٦	٧٢,٣	٣٣٢٨٣	٢٧,٧

وبالنظر إلى الجدول السابق رقم (٦) والذي يوضح نصيب الزيادة الطبيعية والهجرة فى نمو السكان بمدينة سوهاج يتضح أن نصيب الهجرة من جملة الزيادة الكلية فى الفترة بلغت ٢٧,٧ % . بينما أساهمت الزيادة الطبيعية بـ ٧٢,٣ % كما بلغت الهجرة أقصى إسهام لها فى النمو فى الفترة ١٩٢٧-١٩١٧ إذ أسهمت بـ ٥٥,٧ % من جملة الزيادة الكلية ، بينما بلغت الهجرة أدنى إسهام لها فى النمو فى الفترة ١٩٨٦-١٩٩٦ ، إذ أسهمت بـ ١٤,٣ % فقط من جملة الزيادة الكلية وربما يرجع ذلك إلى كبر التيار الخارج من المدينة . أما عن خصائص المهاجرين فقد تبين من الدراسة ما يلى :-

★ أن معظم الهجرة إلى مدينة سوهاج هجرة عائلية إذا بلغ عدد حالاتها في الفترتين السابقتين ١٠٠٢٧ حالة بنسبة ٧٣,٦ ٪ بينما بلغ عدد حالات الهجرة الفردية ٣٥٩٧ حالة بنسبة ٢٣,٣ ٪ من جملة حالات الهجرة .

★ أن معظم المهاجرين إلى مدينة سوهاج من الذكور بنسبة ٩٦,٣ ٪ ، بينما بلغ نسبة حالات هجرة الإناث ٣,٧ ٪ مع ملاحظة أن معظم حالات هجرة الإناث فردية . كما وجد أن نسبة المسيحيين تمثل ١٥,٢ ٪ من جملة حالات الهجرة ، بينما يمثل المسلمون ٨٤,٨ ٪ كذلك وجد أن ٩٧,٢ ٪ من جملة حالات الهجرة تتراوح أعمارهم بين ٢٠ وأقل من ٦٥ سنة . كما وجد أن متوسط أعمار حالات الهجرة الفردية بلغ ٢٥,٨ عاما ، بينما بلغ متوسط أعمار الهجرة العائلية ٣٨,٤ عاما .

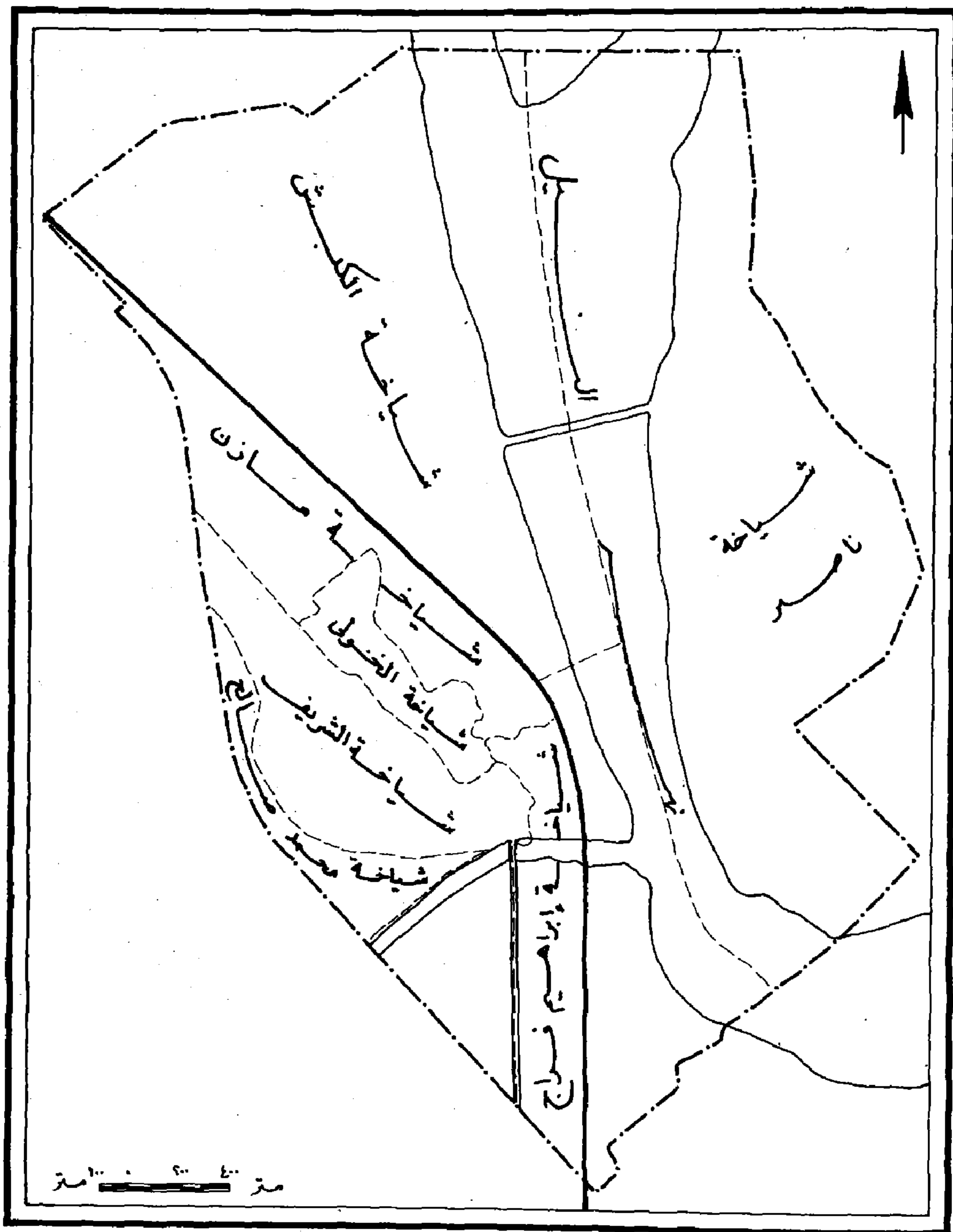
★ تتمثل الوظائف التي يعمل بها المهاجرون بالمدينة في الوظائف الحكومية بنسبة ٣٤,٧ ٪ من جملة من وجد له وظيفة تلتها الوظيفة الصناعية بنسبة ٢٣,٨ ٪ وقطاع الخدمات الصحية والتعليمية بنسبة ١٥,٥ ٪ ثم قطاع الأمن بنسبة ١١,١ ٪ ، ويليه النقل بنسبة ٣,٩ ٪ ثم البناء والتشييد بنسبة ٣,١ ٪ فالتجارة بنسبة ٣ ٪ ، أما القطاعات الأخرى فتسهم بـ ٤,٩ ٪ .

أما عن مصدر الهجرة فتعد محافظة سوهاج المصدر الأول لها حيث أسهمت بنسبة ٤٥,٦ ٪ تلتها محافظة القاهرة بنسبة ١٠,٥ ٪ ثم أسيوط بنسبة ٩ ٪ ، محافظة أسوان بنسبة ٦,٨ ٪ ثم قنا بنسبة ٦,٨ ٪ ، أما النسبة الباقية فتأتى من المحافظات الأخرى بالجمهورية .

٢- توزيع السكان وكثافتهم

توزيع السكان :

كانت مدينة سوهاج تنقسم إلى أربعة أقسام إدارية في تعدادى ١٩٣٧ ، ١٩٤٧ ، ثم أصبحت تتكون من ست شياخات في تعدادات ١٩٦٠-١٩٦٦-١٩٧٦ ، ثم سبع شياخات في تعدادى ١٩٨٦-١٩٩٦ . وعلى هذا الأساس يمكن تقسيم الفترة ١٩٣٧-١٩٩٦ إلى أربع فترات في توزيعنا للسكان طبقا لتغير الحدود الإدارية للوحدات الصغرى للمدينة .



شايخة مدينة سوهاج شكل (١)

١- توزيع السكان فى تعداد ١٩٣٧ - ١٩٤٧ :

أ - شملت مدينة سوهاج عام ١٩٣٧ نحو ٣١٨٨٩ نسمة منهم ٩٦,١ ٪ داخل الكردون ، بينما ضمت المنطقة التى خارج الكردون ٣,٩ ٪ وقد احتل قسم ثان المرتبة الأولى بنسبة ٢٩,١ ٪ يليه قسم أول بنسبة ٢٥,٣ ٪ وشغل قسم رابع المرتبة الثالثة بنسبة ٢٤,١ ٪ وأخيرا قسم ثالث بنسبة ١٧,٦ ٪ .

ب - ضمت مدينة سوهاج عام ١٩٤٧ نحو ٤٣١٦٨ نسمة داخل الكردون وظل نفس الترتيب السابق بين أقسام المدينة ، مع ارتفاع نصيب قسم أول وثان ورابع حيث بلغت الزيادة فى قسم أول ١,٩ ٪ فى حين بلغت فى قسم ثانى ٢,٢ ٪ وقسم رابع ٢,١ ٪ أما قسم ثالث فقد انخفض نصيبه ٢,٣ ٪ عما كان عليه فى عام ١٩٣٧ .

٢- توزيع السكان فى تعدادات ١٩٦٠-١٩٦٦-١٩٧٦ :

أ - بلغ عدد سكان مدينة سوهاج فى تعداد ١٩٦٠ نحو ٦١٩٤٤ نسمة وكانت شياخة الكيش تحتل المرتبة الأولى بنسبة ٢٥,٤ ٪ من جملة سكان المدينة . تلتها شياخة الشريف ب ٢١,١ ٪ ثم شياخة مازن ب ٢٠,٧ ٪ أما شياخة الخولى فتحتل المرتبة الرابعة بنسبة ١٨,٤ ٪ ثم شياخة فراج بنسبة ١٢,٣ ٪ ، وأخيرا شياخة صالح بنسبة ٢,١ ٪ .

ب- ضمت مدينة سوهاج ٧٤٧٥٣ نسمة فى تعداد ١٩٦٦ ، مع ملاحظة ثبات الترتيب السابق للشياخات مع زيادة نسب شياخات الشريف والكيش بنسبة ٣ ٪ للأولى و ١ ٪ للثانية ، بينما انخفضت نسب شياخات الخولى ، فراج ، مازن ، صالح بنسب ١,٨ ٪ ، ١,٧ ٪ ، ٠,٤ ٪ ، ٠,٢ ٪ ولا يعنى تناقص نصيب هذه الشياخات من السكان تناقص عدد سكانها ، فعدد سكانها فى تزايد ، ولكن معدل نموهم أقل من مثيله فى شياختى الشريف والكيش .

ج- بلغ عدد سكان المدينة فى تعداد ١٩٧٦ نحو ١٠٢٩١٤ نسمة ، وقد حافظت الشياخات على ترتيبها السابق وزاد نصيب شياخة الشريف بنسبة ٣,٥ ٪ والكيش بنسبة ١,٢ ٪ وصالح بنسبة ٠,١ ٪ بينما انخفض نصيب شياخات الخولى بنسبة ٢,١ ٪ وفراج بنسبة ١,٥ ٪ ومازن بنسبة ١,٢ ٪ عن التعداد السابق .

٣- توزيع السكان فى تعدادى ١٩٨٦ - ١٩٩٦ :

أ - بلغ عدد سكان المدينة ١٣٢٦٤٩ نسمة فى تعداد ١٩٧٦ وقد احتلت شياخة الشريف المرتبة الأولى بنسبة ٢٦,٣ ٪ تلتها شياخة الكيش بنسبة ٢٥,٦ ٪ ثم شياخة مازن بنسبة ٢١,٧ ٪ ، ثم

شياخة الخولى بنسبة ٩,٧ ٪ . أما شياخة فراج فتحتل المكانة الخامسة بنسبة ٧,٨ ٪ ثم شياخة ناصر بنسبة ٤,٦ ٪ وأخيرا شياخ صالح بنسبة ٤,٣ ٪ .

ب - ضمت مدينة سوهاج ١٧٠٤١٧ نسمة في تعداد ١٩٩٦ ، واحتلت شياخة الكبش المرتبة الأولى بنسبة ٢٧,٨ ٪ بعد أن كانت تحتل المكانة الثانية في التعداد السابق ، وشغلت شياخة الشريف المكانة الثانية بنسبة ٢٣,٥ ٪ بعد أن كانت تحتل المكانة الأولى ، بينما حافظت شياخة مازن على ترتيبها الثالث بنسبة ٢٠,٥ ٪ أما شياخة ناصر فقد احتلت المكانة الرابعة بنسبة ٩,١ ٪ بعد أن كانت تشغل المكانة السابعة ، تأتي بعد ذلك شياخة فراج التى حافظت على ترتيبها الخامس بنسبة ٦,٨ ٪ ، ثم شياخة الخولى التى تراجعت من المكانة الرابعة إلى السادسة بنسبة ٦,٧ ٪ وأخيرا شياخة صالح التى تراجعت من المكانة السادسة إلى السابعة بنسبة ٥,٦ ٪ من جملة سكان المدينة .

كثافة السكان :

تعرضت مساحة المدينة للتغير بسبب تغير حدود عوائد الأملاك فقد بلغت ٥,٣ كم٢ عام ١٩٢٧ ، ثم تناقصت إلى ٤,٨ كم٢ عام ١٩٣٧ ثم زادت إلى ٩,٤٥ كم٢ عام ١٩٦٠ واستمرت على هذا الوضع حتى عام ١٩٩٦ . وقد بلغت الكثافة العامة لمدينة سوهاج ٢٠ نسمة / فدان عام ١٩٢٧ ، ٢٧,٩ نسمة / فدان عام ١٩٣٧ ، ٣٧,٨ نسمة / فدان عام ١٩٤٧ ثم انخفضت إلى ٢٧,٧ نسمة / فدان بسبب اتساع مساحة المدينة عام ١٩٦٠ ، ثم بدأت تتزايد بتزايد السكان فارتفعت إلى ٣٣,٤ نسمة ، فدان عام ١٩٦٦ ، ثم ٤٦ نسمة / فدان عام ١٩٧٦ ، ثم ٥٨,٧ نسمة / فدان ١٩٨٦ ، وأخيرا ٧٥,٥ نسمة عام ١٩٩٦ .

أما على مستوى الشياخات فبالنظر إلى الجدول التالى يتضح أن شياخة الخولى احتلت المرتبة الأولى فى الكثافة العامة بين شياخات المدينة فى تعدادى ١٩٦٠ - ١٩٧٦ وترجع هذه المكانة إلى احتلالها مساحة صغيرة نسبيا كما أن معظم مساحاتها منطقة مبنية .

جدول رقم (٧)

كثافة السكان الكلية والصافية في شياخات المدينة في الفترة ١٩٦٠ - ١٩٩٦ (نسمة في الفدان)

الشاخه	١٩٦٠		١٩٧٦		١٩٨٦		١٩٩٦	
	عامه	صافيه	عامه	صافيه	عامه	صافيه	عامه	صافيه
ناصر	-	-	-	-	٨,٧	٨٥	٢٢	٢١٣
الكبش	١١	٢٥٤	١٩	٣٦١	٤٣	١٥١	٦٠	١٦٥
فراج	٢٧	٣٢١	٣٤	٣٠٧	٣٧	٣٢١	٤١	٢٩٣
مازان	٩٢	٢٨٤	١٤٢	٣٤٥	٢٠٨	٤٠٣	٢٥٣	٤٢٠
الخولى	٢٠٠	٤٧٨	٢٥٩	٦٢٠	٢٢٥	٥٤١	٢٠١	٤٨٢
الشريف	١٦	٣٨٧	١٠٢	٦٦٧	١٤٢	٤٧٣	١٦٤	٥٢٣
صالح	١١٥	٥٥٠	١٨٩	٩٠١	١٢٥	١١٣	٢١٢	١٩٢
المدينه	٢٧	٣٢٦	٤٥	٤٣٨	٥٨,٧	٢٤٢	٧٥,٥	٢٧٠

وتأتى شياخه صالح فى المركز الثانى لصغر مساحتها ، ، ثم تأتى بعد ذلك بالترتيب شياخات مازن ، الشريف ، فراج ، الكبش حيث تتسع مساحاتها الكلية كما تتسع فيها أيضا مساحة الاستخدامات غير السكنية . أما فى تعداد ١٩٧٦ فقد حافظت معظم الشياخات على مراكزها باستثناء شياخه الشريف التى احتلت المرتبة الرابعة بدلا من الخامسة وشياخه فراج التى شغلت المكانه الخامسة بدلا من الرابعة ، أما فى تعداد ١٩٨٦ فقد حافظت شياخه الخولى على مكانتها الأولى بينما تغيرت مراكز الشياخات الأخرى فاحتلت مازن المركز الثانى والشريف المركز الثالث وصالح المركز الرابع والكبش الخامس وفراج السادس وشياخه ناصر المستحدثه المركز السابع وقد احتفظت بعض الشياخات فى تعداد ١٩٩٦ بمراكزها تبادلت الشياخات الأخرى مراكزها . فشياخه الكبش احتفظت بمركزها الخامس وشياخه فراج بمركزها السادس وناصر بمركزها السابع ، بينما شغلت شياخه مازن المكانه الأولى ، وصالح المرتبة الثانية والخولى المركز الثالث والشريف المكانه الرابعة

أما بالنسبة للكثافة الصافية فقد بلغت بالمدينة ٣٢٦ ن / ف فى عام ١٩٦٠ ، ارتفعت إلى ٤٣٨ ن / ف عام ١٩٧٦ ، ثم انخفضت إلى ٢٧١,٣ ن / ف عام ١٩٩٦ لزيادة مساحة الاستخدامات السكنية التى زادت من ١٩٠,٥ فدانا عام ١٩٦٠ إلى ٦٣١,٣ فدانا عام ١٩٩٦ .

وقد احتلت شياخة صالح المرتبة الأولى فى تعداد ١٩٦٠ فى هذه الكثافة حيث بلغت ٥٥٠ ن / ف ، واحتلت شياخة الخولى المكانة الثانية بكثافة ٤٧٨ ن/ف ، ثم تلى ذلك الشريف بـ ٣٧٨ ن / ف وفراج ٣٢٢ ن / ف ، مازن ٢٨٤ ن / ف ، الكبش ٢٥٤ ن / ف . وقد تبين هذا الترتيب عن مثيله فى السنوات التالية كما هو واضح فى الجدول السابق فشياخة محمد صالح احتلت المرتبة الأولى فى تعدادى ١٩٦٠ ، ١٩٧٦ ، ثم السادسة فى ١٩٨٦-١٩٩٦ .

وشياخة الشريف شغلت المكانة الثالثة فى ١٩٦٠ بينما احتلت المكانة الأولى فى ١٩٩٦ - ويلاحظ أن الكثافة الصافية تتباين من منطقة إلى أخرى طبقا لنمط المبانى وحدائتها فالمبانى الحديثة عادة ما يزيد عدد طوابقها على خمسة طوابق ويضم كل طابق أكثر من وحدة سكنية لذلك نجد أن الكثافة الصافية قد تزيد عن ١٢٠٠٠ ن / ف فى مناطق المخبز الآلى ومنطقة ناصر وبعض مناطق شياخة فراج .

٣- تركيب السكان

١- التركيب النوعى :

عادة ما ترتفع النسبة النوعية فى المدن بسبب عدة متغيرات أهمها نسبة التعليم بين الإناث ومركز المرأة فى المجتمع ودرجة التطور الاقتصادى . وقد بلغت نسبة النوعية فى مدينة سوهاج ١١٢,٨ فى عام ١٨٩٧ ، ١٠٨ فى عام ١٩٢٧ ، ١٠٤ فى عام ١٩٦٠ ، ١٠١ فى عام ١٩٩٦ ويلاحظ أن هذه النسبة النوعية تفوق مثيلتها بالجمهورية فى الفترات السابقة باستثناء عام ١٩٩٦ . فقد بلغت نسبة الجمهورية فى نفس الأعوام السابقة ١٠٣,١ ، ١٠٥,٩ ، ١٠١,٩ ، ١٠٤,٧ . ولعل انخفاض النسبة النوعية بالمدينة فى التعداد الأخير يرجع إلى أن المدينة أصبحت تجذب الإناث والذكور معا بسبب وجود فرص العمل والتعليم لهم . ويتبع التركيب النوعى فى فئات السن المختلفة وجد أن النسبة النوعية تزداد فى كل الفئات باستثناء فئات ١٥-٢٠-٢٥ وهى فئات التعليم والعمل للإناث قبل زواجهن ، وتعتبر شياخة فراج أعلى شياخات المدينة حيث بلغت النسبة النوعية فى تعداد ١٩٩٦ نحو ١٠٧ ، تلتها شياخة الشريف ومازن بنسبة ١٠٥ ، ثم صالح بنسبة ١٠٣ والخولى ١٠٢ . أما

النسبة فى شياختى ناصر والكبش فتنخفض عن مثيلتها بالمدينة والشيخات السابقة حيث بلغت نسبتها ١٩٨٧ ، ١٩٩٩ . ويرجع ارتفاع نسبة شياخة فراج إلى وجود جزء من الحى التجارى بها ، فضلا عن انخفاض المستوى الاجتماعى والذى يتناسب مع ظروف المهاجرين هذا بالإضافة إلى وجود مصانع الغزل والحلج وتجفيف البصل التى تتطلب أيدى عاملة خاصة من الذكور . أما انخفاض النسبة فى شياختى ناصر والكبش فيرجع إلى تركيز مساكن الطالبات بهاتين الشياختين .

٢ - التركيب العمرى :

يعد التركيب العمرى من أهم العوامل الديموغرافية دلالة على قوة السكان الإنتاجية ، ومقدار حيويتهم ، كما أنه يشير إلى اتجاه نمو السكان ويظهر حجم ونوع الخدمات التى تحتاجها فئة عمرية . وباختصار الفئات العمرية الخمسية إلى ثلاث فئات رئيسية وبالنظر إلى الجدول التالى رقم (٨) يتضح ما يلى :-

١- فئة العمر الصغيرة (أقل من ١٥ سنة) تشغل المرتبة الثانية بين الفئات حيث تضم ٣٩٪ كمتوسط للفترة ١٩٣٧ - ١٩٩٦ . وقد بلغت هذه الفئة أعلى تعداد فى ١٩٦٠ بنحو ٤٢,٧٪ وأدنى نسبة لها فى تعداد ١٩٩٦ بنحو ٣٤٪ .

جدول رقم (٨)

نسب الفئات العمرية الرئيسية ومعدل الإعاقة النظرى فى الفترة ١٩٣٧ - ١٩٩٦

التعداد	أقل من ١٥ سنة		١٥-٦٥ سنة		٦٥+ سنة		نسبة الإعاقة
	العدد	%	العدد	%	العدد	%	
١٩٣٧	١٣٠٣٤	٤٠,٩	١٧٥٣١	٥٥	١٣٢٤	٤,١	٨١,٩
١٩٤٧	١٧٥٦٢	٤٠,٧	٢٤٢٤٤	٥٦	١٣٦٢	٣,٣	٧٨,١
١٩٦٠	٢٦٤٢٥	٤٢,٧	٣٣٤٥٥	٥٣,٩	٢٠٦٤	٣,٤	٨٥,٢
١٩٧٦	٣٧٨٧٠	٣٦,٨	٦١٤٨٢	٥٩,٧	٣٥٦٢	٣,٥	٦٧,٤
١٩٩٦	٥٨٠٥٥	٣٤	١٠٦٦٤٩	٦٢,٦	٥٧١٣	٣,٤	٥٩,٧٩
المتوسط	٣٩		٥٧,٤		٣,٦		

٢- أن فئة العمر الوسطى (١٥-٦٥) تحتل المرتبة الأولى بـ ٥٧,٤ ٪ كمتوسط للفترة السابقة وقد بلغت هذه الفئة أعلى نسبة لها في تعداد ١٩٩٦ بنحو ٦٢,٦ ٪ ، بينما بلغت أدنى حد لها في تعداد ١٩٦٠ بنحو ٥٣,٩ ٪ .

٣- أن فئة العمر الكبيرة (+ ٦٥) تشغل المكانة الأخيرة بين الفئات بنسبة ٣,٦ ٪ كمتوسط للفترة السابقة . وقد بلغت هذه الفئة أعلى نسبة لها في تعداد ١٩٣٧ بنسبة ٤,١ ٪ بينما بلغت أدنى نسبة لها ٣,٣ ٪ في تعداد ١٩٤٧ .

٤- تتباين نسب هذه الفئات الرئيسية بمدينة سوهاج تبانيا بسيطا عن مثيلها بالجمهورية إذ بلغت في الأخيرة بالترتيب ٣٧,٦٧ ، ٥٨,٩٣ ، ٣,٤ ٪ .

مما سبق يتضح أن تركيب السكان العمرى يأخذ اتجاها إيجابيا حيث تنخفض نسبة صغار وكبار السن وهم المعالين إلى نسبة السكان في الفئة الوسطى وهم العائلين . وبالنظر إلى الجدول رقم (٨) يتضح أن معدل الإعاقة النظرى في مدينة سوهاج أخذ في التناقص باستثناء تعداد ١٩٦٠ ، فقد بلغ ٨١,٩ في تعداد ١٩٣٧ بمعنى أن كل مائة نسمة من الفئة الوسطى تعول ٨١,٩ من الفئتين الصغيرة والكبيرة ، بينما بلغ ٦٧,٤ في تعداد ١٩٧٦ ، ثم ٥٩,٧٩ في تعداد ١٩٩٦ وهو بذلك يقل عن مثيله بالجمهورية والذي بلغ في عام ١٩٩٦ نحو ٦٩,٦ . وبالنظر إلى معدل الإعاقة في شياخات المدينة بالجدول رقم (٩) تبين أنه يختلف من شياخة إلى أخرى فهو يصل إلى أقصى حد له في شياخة صالح تليها الشريف ثم فراج فمازن ثم الخولى فالكبش وأخيرا ناصر . كما يتضح أيضا أن المعدل بشياخات فراج والشريف وصالح يفوق مثيله بالمدينة بينما يقل في شياخات الخولى ومازن والكبش وناصر .

التركيب الدينى :

ترتفع نسبة المسيحيين في محافظات الوجه القبلى بمصر . ولهذا الارتفاع جذوره التاريخية مثل الاضطهادات الدينية التى حلت بهم فى عهد الرومان وغيرهم مما أدى إلى هجرة المسيحيين إلى الوجه القبلى وأنشاء الأديرة والكنائس والعديد من المغارات ، وإذا كانت محافظات الصعيد ترتفع فيها نسبة المسيحيين فمن الأولى أن ترتفع فى مدن هذه المحافظات فالمدينة هى موطن الأقليات ، كما أن معظم المسيحيين يعملون فى التجارة والمهن الحرة التى مجالها المدن . ومن تتبع نسبة المسيحيين بالمدينة فى الفترة ١٩١٧ - ١٩٨٦ وجد أن هذه النسبة كانت تتزايد فى الفترة ١٩١٧ - ١٩٤٧ حيث بلغت بالترتيب ٢٠,٢ ٪ ، ٢٣,٣ ٪ ، ٢٦,١ ٪ ، ٢٧ ٪ من جملة سكان المدينة ، ثم

أخذت هذه النسبة في التناقص لتصبح ٢٦,٤ ٪ في تعدادى ١٩٦٠ - ١٩٦٦ ، ثم ٢٥ ٪ عام ١٩٧٦ ، ثم ٢٤ ٪ عام ١٩٨٦ . وتتباين نسبة المسيحيين من شياخة إلى أخرى فهي تصل إلى ٢٤,٦ ٪ في شياختى الكبش وناصر ، بينما تصل إلى ٢٨ ٪ في مازن و ٢٢ ٪ في الخولى و ١٨ ٪ في الشريف و ٩,٨ ٪ في فراج ثم ٢,١ ٪ في صالح .

التركيب الاقتصادى :

بلغت جملة ذوى النشاط الاقتصادى بمدينة سوهاج ٤٩٢٣٦ نسمة عام ١٩٩٦ بنسبة ٤٣,٨٢ ٪ من جملة الأفراد الأكثر من ١٥ سنة . بينما بلغت جملة من ليس لهم نشاط ٦٣١٢٦ نسمة بنسبة ٥٦,١٨ ٪ ويرجع ارتفاع النسبة الأخيرة إلى ارتفاع نسبة الملتحقين بمرحلة التعليم الجامعى وقد ساهم الذكور بنسبة ٧١,٧٥ ٪ من جملة ذوى النشاط ، بينما ساهمت الإناث بنسبة ٢٨,٢٥ ٪ ، ويلاحظ أن نسبة الإناث من جملة ذوى النشاط فى تزايد مستمر ، فقد بلغت نسبتهم ٧,٨ ٪ عام ١٩٦٠ ، ثم ١٢,٨ ٪ عام ١٩٧٦ وأخيرا ٢٨,٢ ٪ عام ١٩٩٦ . ويلاحظ أن نشاط الخدمات يمثل أولى الأنشطة التى تعملن بها الإناث حيث بلغت نسبتهم ٤١ ٪ من جملة العاملين به . أما بخصوص توزيع ذوى النشاط على الأنشطة الاقتصادية فنجد أن نشاط الخدمات يأتى فى المرتبة الأولى بنسبة ٥٥,٥ ٪ يليه نشاط الصناعة بنسبة ١٠,٩ ٪ ثم التجارة بنسبة ٩,٥ ٪ ، فالتمويل والتأمينات والعقارات بنسبة ٧ ٪ ثم النقل والتخزين بنسبة ٦,٨ ٪ ، فالتشييد والبناء بنسبة ٤,٧ ٪ . أما الأنشطة الباقية فتضم ٥,٦ ٪ من جملة ذوى النشاط ويلاحظ أن ترتيب ونسب بعض الأنشطة فى تعداد ١٩٩٦ قد تغيرت عن مثيلاتها فى تعدادى ١٩٦٠ ، ١٩٧٦ . فنشاط الخدمات كان يسهم بـ ٤٥,٢ ٪ ، ٤٦,٨ ٪ فى التعدادين السابقين على الترتيب ونشاط التجارة كان يشغل المكانة الثانية بنسبة ١٥ ٪ ، ١٢,٦ ٪ ونشاط الصناعة كان يشغل المكانة الثالثة بنسبة ٩,٩ ٪ ، ١٢,٤ ٪ ، ونشاط النقل والتخزين كان يشغل المكانة الرابعة بنسبة ١٢,٣ ٪ ، ١١,٨ ٪ .

وبالنظر إلى نسب هذه الفئات الرئيسية بشياخات المدينة لعام ١٩٩٦ نجدها تتباين من شياخة إلى أخرى كما يتضح من الجدول التالى رقم (٩) فنسبة الفئة العمرية الصغيرة تزيد عن مثيلاتها فى المدينة فى شياخات فراج ، الشريف ، صالح ، مازن بينما تقل عنها فى شياخات ناصر ، والكبش والخولى . وتعتبر شياخة صالح أعلى الشياخات فى هذه الفئة فهي تزيد عن نسبة المدينة بـ ٧,٦ ٪ ويرجع ذلك إلى الطابع الريفى لهذه الشياخة إذا كانت تمثل عزبة ريفية احتواها كردون المدينة بعد نموها العمرانى الحديث . أما أدنى نسبة لها فنوجد فى شياخة ناصر حيث تقل عن مثيلاتها بالمدينة

بـ ١٠,٩ ٪ بسبب تركيز طلاب الجامعة بها . اما الفئة العمرية الوسطى فتزيد في شياختى ناصر والكبش بينما تقل في الشياخات الأخرى . وتعد شياخة ناصر أعلى شياخات المدينة في هذه الفئة حيث تزيد عن مثيلتها بالمدينة بـ ١٢,٧ ٪ بينما تعد شياخة صالح أقلها حيث تنخفض نسبتها عن مثيلتها بالمدينة بـ ٦,٨ ٪ لنفس الأسباب السابقة الذكر وتتباين الفئة العمرية الكبيرة عن الفئتين السابقتين بشياخات المدينة فهي تزيد عن مثيلتها بالمدينة في شياخات الشريف وفراج والخولى بينما تتعادل في شياخة الكبش وتنخفض في شياخات ناصر ومازن وصالح .

جدول رقم (٩)

نسب الفئات العمرية الرئيسية ومعدل الإعاقة النظرى بشياخات المدينة عام ١٩٩٦

الشاخة	الفئة الصغرى	الفئة الوسطى	الفئة الكبيرة	معدل الإعاقة
فراج	٣٥,٦	٦٠,١	٤,٣	٦٦,٤
الخولى	٣٢,٨	٦٢,٢	٥	٥٨,٥
الشريف	٣٦,٥	٦٠	٣,٥	٦٦,٦
صالح	٤١,٦	٥٥,٨	٢,٦	٧٩,١
مازن	٣٦,٥	٦٠,٢	٣,٣	٥٩,١
الكبش	٣٢,٢	٦٤,٤	٣,٤	٥٥,٣
ناصر	٣٢,١	٧٥,٣	١,٦	٣٢,٧
المدينة	٣٤	٦٢,٦	٣,٤	٥٩,٨

أما النسبة لذوى النشاط بالشياخات فتصل أكبر نسبة لهم في شياخة مازن بنسبة ٤٧,٥ ٪ من جملة الأفراد الأكثر من ١٥ سنة تلتها شياخة الكبش بنسبة ٤٧,٢ ٪ ، ثم مازن بـ ٤٤,٤ ٪ فصالح بـ ٤٣,٢ ٪ ، فالخولى بنسبة ٤١,٥ ٪ ، وأخيرا ناصر بنسبة ٢٩,٥ ٪ . أما عن ترتيب الأنشطة الاقتصادية في شياخات المدينة طبقا لنسبة العاملين بها فيكاد يأخذ نفس الترتيب العام للمدينة مع اختلاف بسيط فنشاط النقل والتخزين مثلا يسبق نشاط التمويل والتأمينات والعقارات في شياختى الشريف ومازن ، ويسبق التمويل والتأمينات والتشييد والبناء في شياخة صالح كما يسبق نشاط التمويل والتأمينات نشاط التجارة في شياخة ناصر ومن ناحية أخرى تتباين نسبة النشاط الواحد في شياخات المدينة ، فالخدمات تصل أكبر نسبة لها في شياخة الكبش وأدنى نسبة لها في شياخة صالح ، والصناعة تصل أكبر نسبة لها في شياخة صالح وأدنى نسبة لها في الكبش ، والتجارة تصل أكبر نسبة لها في الخولى وأدنى نسبة لها في ناصر كما في الجدول السابق رقم (١٠) .

جدول رقم (١٠)

نسب العاملين بالأنشطة الاقتصادية بشياخات المدينة عام ١٩٩٦

الشيخة	الخدمات	الصناعة	التجارة	التمويل والتأمين	النقل	التشييد والبناء	أخرى
فراج	٥٠,٢	١٣,١	١٠,٥	٧	٦,٨	٤,٩	٧,٥
الخولى	٤٥,٨	١٤,٢	١٤,١	٧,٢	٧,٢	٥,٩	٥,٦
الشريف	٤٦,٨	١٣,٢	١٢,٢	٥,٦	١٠	٥,٦	٦,٦
صالح	٤١,١	١٥,٨	١٣,٦	٥,٢	٨,٨	٦,٢	٩,٣
مازن	٥٧	١٠,٦	٨,٢	٦,٤	٨	٤,٧	٥,١
الكبش	٦٣	٧,٧	٧,٧	٨,٨	٤,١	٣,٤	٥,٣
ناصر	٤٨,١	٩	٤,٧	٦,٤	٢,٩	٥,٣	٢٣,٦
المدينة	٥٥,٥	١٠,٩	٩,٥	٧	٦,٨	٤,٧	٥,٦

أما النسبة لذوى النشاط بالشياخات فتصل أكبر نسبة لهم فى شيخة مازن بنسبة ٤٧,٥ ٪ من جملة الأفراد الأكثر من ١٥ سنة ، تلتها شيخة الكبش بنسبة ٤٧,٢ ٪ ، ثم مازن بـ ٤٤,٤ ٪ ، فصالح بـ ٤٣,٢ ٪ ، فالخولى بنسبة ٤١,٥ ٪ ن وأخيرا ناصر بنسبة ٢٩,٥ ٪ . أما عن ترتيب الأنشطة الاقتصادية فى شياخات المدينة طبقاً لنسبة العاملين بها فيكاد يأخذ نفس الترتيب العام للمدينة مع اختلاف بسيط . فنشاط النقل والتخزين مثلاً يسبق نشاط التمويل والتأمينات والعقارات فى شياختى الشريف ومازن ، ويسبق التمويل والتأمينات والتشييد والبناء فى شيخة صالح كما يسبق نشاط التمويل والتأمينات نشاط التجارة تصل فى شيخة ناصر ، ومن ناحية أخرى تتباين نسبة النشاط الواحد فى شياخات المدينة فالخدمات أكبر نسبة لها فى شيخة الكبش وأدنى نسبة لها فى شيخة صالح والصناعة تصل أكبر نسبة لها فى شيخة صالح ، وأدنى نسبة لها فى الكبش ، والتجارة تصل أكبر نسبة لها فى الخولى وأدنى نسبة لها فى ناصر كما فى الجدول السابق رقم (١٠) .

المبحث الرابع : التركيب الوظيفي لمدينة سوهاج

على الرغم من أن المدن تتميز بعدم التجانس في بناءها وسكانها ، إلا أنها مجمع للعدد من الوحدات المتجانسة التي تتميز كل منها بخصائص مميزة ، تلعب دورا خاصا في حياتها^(١) . ويقوم الجغرافى بالتعرف على هذه الوحدات محاولا إبراز دورها الوظيفي وتحديد مساحتها ونسبتها من جملة مساحة المدينة ، كما يقوم بدراسة العلاقات المختلفة بينها من ناحية وبين وظائف السكان وحاجاتهم من ناحية أخرى^(٢) . وبالنظر إلى الجدول التالى رقم (١١) يتضح أن المساحة المتطورة تبلغ ١٧٥٣,٠٦ فداناً بنسبة ٧٧,٩٥ ٪ من مساحة المدينة بينما تبلغ المساحة الخالية ٤٩٥,٩٥ فداناً بنسبة ٢٢,٠٥ ٪ . وتأتى شياخة الكبش فى مقدمة شياخات المدينة من حيث نصيبها من المساحات المتطورة إذ تستأثر بـ ٤٣,٢ ٪ من جملتها بالمدينة .

تلتها شياخة ناصر بنسبة ١٦,٣ ٪ ، ثم شياخة الشريف بنسبة ١٣,٦ ٪ وتأتى شياخة فراج فى المرتبة الرابعة بنسبة ١٢,٩٩ ٪ ثم شياخة مازن بنسبة ٧,٨٧ ٪ فشياخة صالح بنسبة ٣,١٤ ٪ وأخيرا شياخة الخولى بنسبة ٢,٩ ٪ . وإذا نظرنا إلى نصيب المساحة المتطورة من جملة المساحة الكلية للشياخات فسنجد أن شياخات الشريف ومحمد صالح والخولى ومازن تأتى فى المراتب الأولى بنسبة ١٠٠ ٪ لكل منها ، ثم شياخة الكبش بنسبة ٨١,٩٨ ٪ ، فشياخة فراج بنسبة ٨٠,٨٦ ٪ وأخيرا شياخة ناصر بنسبة ٥٠,٨٤ ٪ .

وتأتى الاستخدامات السكنية فى مقدمة الاستخدامات إذ تشغل ٣٦,٠٢ ٪ من جملة المساحة المتطورة بالمدينة ، تليها الشوارع بنسبة ٣٣,٤٢ ٪ ثم الاستخدامات الخدمية بنسبة ١٢,٣١ ٪ ، فالاستخدامات الصناعية بنسبة ٦,٦٢ ٪ ، وتأتى استخدامات أراضى الفضاء غير الزراعية فى المكانة الخامسة بنسبة ٥,٤٢ ٪ ، ثم الاستخدامات الترويحية بنسبة ٣ ٪ ، فالمرافق بنسبة ١,٤٦ ٪ ثم الاستخدامات الإدارية بنسبة ١,٣١ ٪ وأخيرا الاستخدامات التجارية بنسبة ٠,٤٤ ٪ من جملة المساحة المتطورة بالمدينة .

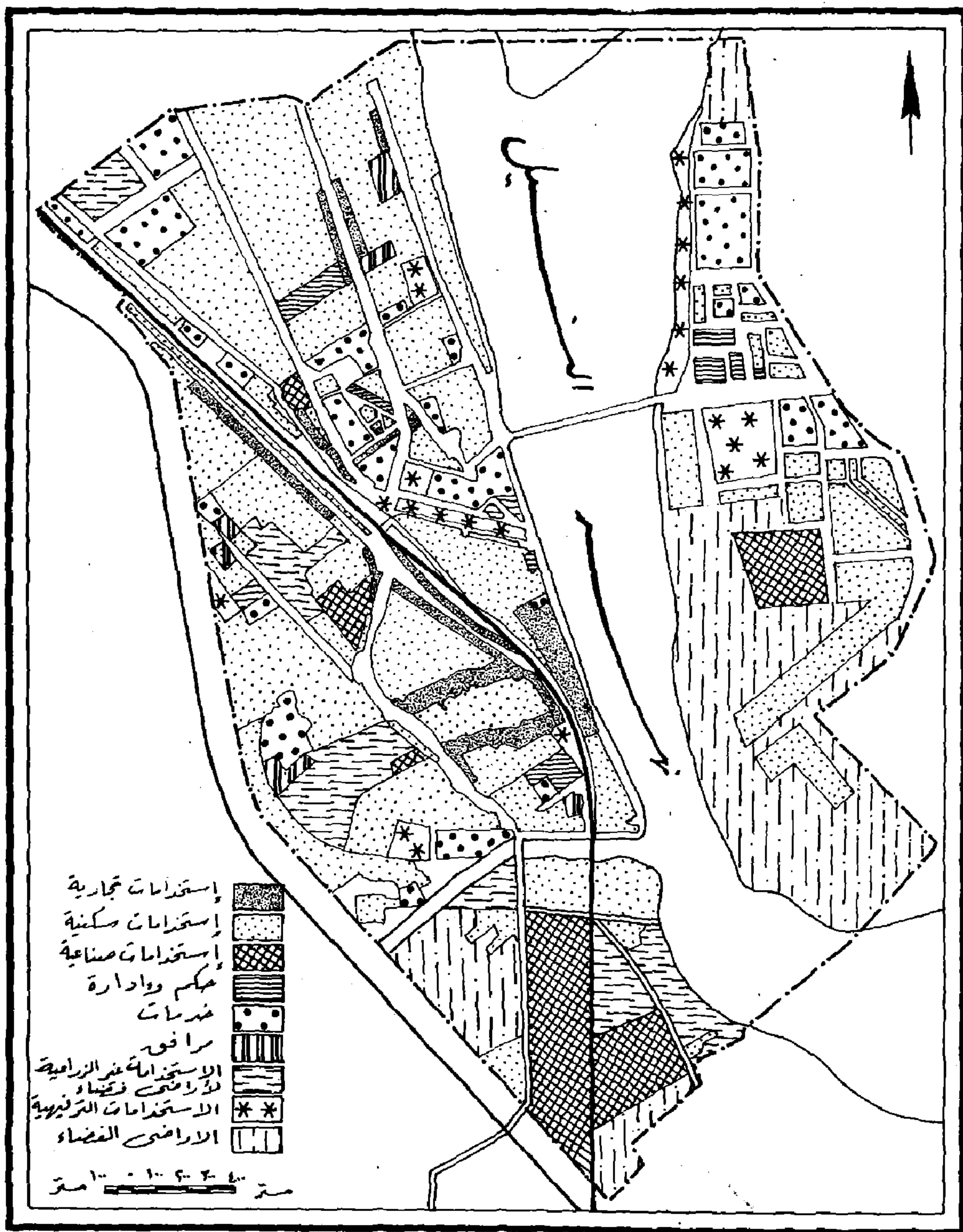
جدول رقم (١١)

مساحة استخدامات الأرض بشياخات المدينة عام ٢٠٠٠ (بالفدان)

الجملة	الخالية	المساحة المتطورة										الشاخه
		الجملة	شوارع	فضاء غير زراعى	ترويحي	إدارى	مرافق	خدمى	تجارى	صناعى	سكنى	
٢٨١,٧	٥٣,٩	٢٧٧,٨	٦٦,١	٢٨,٢	—	٣	٤,٤	٢,١	٠,٥	٨٣	٣٩,٥	فراج
٥٠,٩	—	٥٠,٩	٢٣,٢	١,٩	—	—	١	١	—	—	٢٣,٨	الخولى
٢٢٨,٥	—	٢٢٨,٥	٧٦,٧	٤٨,٨	٧,٣	—	٤,٨	١١,٧	٦	٧	٧٦,٦	الشريف
٥٥,٢	—	٥٥,٢	٥	—	—	—	—	٠,٤	—	—	٤٩,٨	صالح
١٣٨	—	١٣٨	٢٨,٩	١٦,٢	٠,٩	—	١,٩	٦,٩	—	—	٨٣,٢	مازن
٩٢٣,٨١	١٦٦,٤	٧٥٧,٤١	٣٦٠	—	١٥,٣٥	١٢,١٤	١٣,٥	٦٥	١	٤,٦٢	٢٨٥,٥	الكبش
٥٦٢,١٩	٢٧٦,٣٤	٢٨٥,٨٥	٢٦	—	٢٩,١٥	٧,٥٢	—	١٢٨,٧	٠,٢	٢١,٣٨	٧٢,٩	ناصر
٢٢٥٠,٣	٤٩٦,٦٤	١٧٥٣,٠٦	٥٨٥,٩	٩٥,١	٥٢,٧	٢٢,٩٦	٢٥,٦	٢١٥,٨	٧,٧	١١٦	٦٣١,٣	لمدينة

أولا : الاستخدامات السكنية :

تستغل الاستخدامات السكنية ٦٣١,٣ فداناً بنسبة ٣٦,٠٢ ٪ من مساحة الأراضي المتطورة . ولا تمثل هذه الاستخدامات نطاقاً ملتحماً وإنما يفصلها عن بعضها مجرى النيل . وتتفاوت مساحة هذه الاستخدامات من شياخة إلى أخرى كما هو واضح فى الجدول السابق رقم (١١) فشياخة الكبش تحتل المرتبة الأولى فى هذه الاستخدامات إذ تستأثر بـ ٤٥,٢٢ ٪ من جملتها بالمدينة تلتها شياخة مازن بنسبة ١٣,١٨ ٪ ، ثم الشريف بنسبة ١٢,١٣ ٪ ، فشياخة ناصر بنسبة ١١,٥٥ ٪ . أما شياخة صالح فتشغل المرتبة الخامس بنسبة ٧,٨٩ ٪ تلتها شياخة فراج بنسبة ٦,٢٦ ٪ ، وأخيراً شياخة ناصر بنسبة ٣,٧٧ ٪ .



الاستخدامات الرئيسية لأراضي مدينة سوهاج شكل (٣)

ويمكن تصنيف مباني هذا الاستخدام إلى أنماط متعددة اعتمادا على بعض الأسس مثل شكل المبنى ومادة البناء وعدد الطوابق والحالة التي يوجد عليها المبنى فهناك المساكن المشيدة بالطوب الأحمر والخرسانة المسلحة وهناك المساكن المشيدة بالطوب الأحمر المسقوفة بالأخشاب والمساكن المشيدة بخليط من الطوب الأحمر واللبن المسقوفة بالأخشاب ، ثم هناك أيضا المباني السكنية المشيدة بالحجر الجيري وأخيرا المساكن المشيدة بالطين والبوص . كذلك تتباين المساكن في اعداد طوابقها فبعضها ذات طابق واحد وبعضها ذات طابقين وأخرى ذات ثلاثة أو أكثر . أما من ناحية حالة المبنى فمن الممكن التمييز بين المباني الممتازة والمتوسطة والرديئة . وعلى أساس هذه الاعتبارات يمكن التمييز بين الأنماط التالية : -

١- النمط الأول :

وهو عبارة عن مباني سكنية متعددة الطوابق ، ممتازة في حالتها ، مشيدة بالطوب الأحمر المسقوفة بالخرسانة المسلحة . ويعد هذا النمط أوسع الأنماط السكنية انتشارا بل ويأخذ في الاتساع على حساب الأنماط السابقة .

٢- النمط الثاني :

ويشبه إلى حد كبير النمط الريفي في شكله ومادة البناء وضيق الشوارع الفاصلة بين مبانيه بل وفي وجود حوش لتربية الحيوانات . وتتميز مباني هذا النمط بقدمها وحالتها الرديئة ، وهي مشيدة بخليط من الطوب اللبن والأحمر في معظمها ، ويتراوح ارتفاعها بين طابقين وثلاثة طوابق . ويسود هذا النمط في المناطق التي كانت تمثل الهامش الحضري الريفي بنجع مطرود بشياخة فراج وعزية صالح والنصف الجنوبي من شياخة الشريف .

٣- النمط الثالث :

ويتكون من طابق واحد مبنى من الحجر الجيري المسقوف بالخرسانة وتوجد مباني هذا النمط في الوحدات السكنية يتقدم كل منها سياج من الطين والبوص لاستخدامها في تربية الحيوانات ، ويتركز هذا النمط في شياخة مازن .

٤- النمط الرابع :

وهو أقل الأنماط عددا ويدل شكلها والحدائق التي تحيط بها ثراء ساكنيها . ويوجد هذا النمط في نوعين يتمثل الأول منه في القصور القديمة التي بنيت حسب الطراز الكلاسيكي الذي دخل مصر في القرن ١٩ والذي يتميز بوجود أعمدة ذات تيجان كورنيشييه الطراز وزخارف بنائية

متقاطعة في السياج الذي يربط بين الأعمدة ويلاحظ أنه لا توجد علاقة في الوقت الحالي بين شكلها ومستوى ساكنيها خاصة القديم منها فهي عادة مستأجرة وتوجد هذه المباني في أجزاء متناثرة بشياخات الكباش وفراج ومازن . أما النوع الثاني فيتمثل في الفيلات الموجودة بشارع الجمهورية وفيلات مدير مديرية الكهرياء والمحافظ وكبار الزوار .

٥- النمط الخامس :

ويرجع تاريخه إلى القرن ١٨ ويتميز بوجود مشربيات مصنوعة من الخشب « الخرط » التي يكثر بها الثقوب . والمبنى الأحمر والمسقوف بالخشب ، وتتميز حوائطه بسمكها الكبير حتى يمكن أن يحتفظ بدرجة حرارته المعتدلة . ويتسم هذا النمط بحالته الرديئة المتدهورة ، فهو يعد أقدم المباني السكنية بالمدينة .

٦- النمط السادس :

ويضم المباني السكنية التي تتكون من البوص المغطى بالطين وهي تأخذ شكل العش . ويتركز هذا النمط في الهامش الحضري - الريفي بمنطقة نجع مطرود وعزبة محمد صالح . ويدل شكل هذا النمط على مدى انخفاض مستوى معيشة ساكنيها .

الاستخدامات التجارية :

على الرغم من أهمية التجارة كنشاط رئيسي في كل المدن ، إلا أنها لا تشغل في مدينة سوهاج سوى ٧,٧ أفدنه بنسبة ٠,٤٤ ٪ من جملة المساحة المتطورة بالمدينة . ويمكن تصنيف الاستخدامات التجارية في مدينة سوهاج إلى منطقة الأعمال المركزية والشوارع التجارية المحلية والسوق الأسبوعي .

١- منطقة الأعمال المركزية :

وتضم هذه المنطقة ٧٣٠ محلا تجاريا بنسبة ٣٩ ٪ من جملتها بالمدينة كما تستأثر بـ ٨٥ عيادة بشرية بنسبة ٨٥,٢ ٪ من عيادات المدينة وخمسة بنوك بنسبة ٧١ ٪ من جملتها بالمدينة ، ١٥ فندقا بنسبة ٩٢,٩ ٪ من فنادق المدينة و ٣٥ مكتبا بنسبة ٨١ ٪ من مكاتب المحامين والمحاسبين ، ٦٠ مكاتب بنسبة ٤١ ٪ من جملة مكاتب المقاولات .

وبالإضافة إلى ما سبق ذكره توجد بهذه المنطقة إدارة البريد والغرفة التجارية وشركات القاهرة للأقطان والتأمين الأهلية ، والشرق للتأمين ، والصرافة المصرية والنقل للبضائع ومعظم المكاتب السياحية ومكاتب جرائد الأهرام وأخبار اليوم والجمهورية . وتتكون هذه المنطقة من شوارع القيسارية والنيل والمحطة وأحمد ماهر والقطب . ويلاحظ أن المؤسسات التجارية لا تتوزع توزيعا عشوائيا في هذه المنطقة ، وإنما تظهر كل مجموعة منها تركزا كبيرا ، حيث تتجمع كل مجموعة متشابهة مع بعضها في منطقة واحدة حتى تستفيد من عامل الجوار .

وهناك العديد من الأمثلة على ذلك فمحلات المصوغات الذهبية تتجمع في شارع درب الجامع المتعامد على القيسارية وتتركز معظم البنوك في شارع النيل ، والفنادق بشارع المحطة ومحلات بيع الأقمشة والأدوات المنزلية والعطارة بشارع القيسارية .

٢- الشوارع التجارية المحلية :

نقل الأهمية التجارية لهذه الشوارع عن منطقة الأعمال المركزية وتعتمد مؤسسات هذه الشوارع في تجارتها على سكان المنطقة التي تقع فيها . وتتكون أغلبية هذه المؤسسات من النوع الذى يقدم بضائع وخدمات يحتاجها السكان في حياتهم اليومية لاستهلاكها مثل محلات البقالة واللحوم والدواجن والخضروات والفواكه والمخابز والخردوات . وتتمثل شوارع هذه النمط في شارع السيالة والجيش والجرجاوية والمخبز الآلى والحميات . كما يدخل في هذا النمط أسواق الخضراوات والفاكهة الموجودة في شوارع الجهاد أحمد ماهر والسيالة وميدان العارف .

٣- السوق الأسبوعى :

ويعقد يوم الاثنين من كل أسبوع حيث يتم التفاعل بين القرى المجاورة والمدينة من جانب وبين القرى بعضها مع البعض الآخر من جانب آخر . ويضم هذا السوق سوقا للحيوانات والطيور والخضراوات والتوابل والبيض ومنتجات الألبان . وتتحول بعض شوارع المدينة في هذا اليوم من كل أسبوع إلى أسواق تجارية مثل شوارع سعيد والسلطان مراد والتحرير والحميات وغرب الكوبرى .

الاستخدامات الصناعية :

يمكن تصنيف للاستخدامات الصناعية طبقا لتوزيعها وطبيعتها إلى صناعات الأطراف وصناعات المنطقة المركزية وصناعات الطريق وصناعات المناطق السكنية . وتشغل هذه الاستخدامات ١١٦ فدانا بنسبة ٦,٦٢ ٪ من جملة مساحة المدينة المتطورة .

١- صناعات الأطراف :

ويتأثر توزيع هذه الصناعات بعدة اعتبارات منها المساحة الواسعة وسعر الأرض وطبيعة الإنتاج وقوانين تنظيم استعمالات الأرض الصادرة عن السلطات المحلية . وطبقا للاعتبارات السابقة يقع هذا النوع من الصناعات فى الأطراف الجنوبية لمنطقة ناصر ونجعى مطرود ومصلح . وتضم هذه الصناعات صناعة حلج وغزل القطن وطحن الغلال وهدرجة الزيوت وصناعة الصابون والمكرونة والحلاوة الطحينية .

٢- صناعات المنطقة المركزية :

تضم منطقة الأعمال المركزية بعض الصناعات التى تميل إلى التجمع فى مكان معين من هذه المنطقة وتضم هذه الصناعات الطباعة والتصوير والأحذية والملابس وإصلاح الأثاث والأدوات الكهربائية . ومعظم هذه الصناعات لا تحدث ضوضاء ، وتعارض فى محلات صغيرة .

٣- الصناعات الخاصة بالطريق :

وتشمل إصلاح السيارات والسمكرة واللحام والخراطة والحدادة وتنجيد السيارات وهى صناعات تصدر عنها ضوضاء لذلك فهى تتركز على أطراف النواة القديمة بشارع الجرجاوية ، والمدخل الشمالى للمدينة والمعروف بطريق أسبوط - سوهاج .

٤- الصناعات الخاصة بالمنطقة السكنية :

وتضم صناعة الخبز والمرطبات وكى الملابس وتنتشر فى كل المناطق السكنية بالمدينة .

الاستخدامات الخدمية :

وتضم المؤسسات التعليمية والصحية والدينية ، وتشغل ٢١٥,٨ فدانا بنسبة ١٢,٣١ ٪ من جملة المساحة المتطورة بالمدينة . أما المؤسسات التعليمية فتشغل نحو ١٧٢,٦ فدانا بنسبة ٨٠ ٪ من مساحة الخدمات بالمدينة . وتضم مؤسسات لجميع مراحل التعليم بداية من دور الحضانة وحتى المرحلة الجامعية وتضم هذه المؤسسات ٣١ مدرسة ابتدائية وعشر مدارس إعدادية وأربع مدارس ثانوى عام وتسع مدارس ثانوى فنى بالإضافة إلى مدرستين أزهريتين ، كما تشمل ست كليات وثلاث معاهد .

ويلاحظ أن معظم هذه المؤسسات تتركز في شياختى ناصر والكبش . وتأتى المؤسسات الصحية في المكانة الثانية بمساحة ٣٩ فدانا بنسبة ١٨,١ ٪ من جملة مساحة الخدمات . ونضم هذه المؤسسات اثنتا عشر مستشفى مثل المستشفى التعليمى والطب والأميرى والصدرية والمتوطنة والحميات والرمد والجزام ودار الهلال وراشد حمادى ومحي والسلام هذا بالإضافة إلى وحدتى القضاء على الملاريا والقوارض ومركز رعاية الطفولة . ويلاحظ أن هذه المؤسسات تتركز في شياختى الكبش وناصر باستثناء المستشفى الأميرى التى توجد بشياخة فراج . وتأتى الخدمات الدينية فى المرتبة الثالثة وتضم نحو ٢٥ مسجدا وست كنائس ، وتشغل ٤,٢ أفدنه أى ما يعادل ١,٩ ٪ وتشغل مساحة المساجد ٢,٩ فدان أى بنسبة ٦٩ ٪ من مساحة الخدمات الدينية ، بينما تشغل الكنائس ١,٣ فدان بنسبة ١,٣ ٪ وتنتشر المساجد فى كل شياخات المدينة بينما تتوزع الكنائس على ثلاث شياخات هى الكبش والشريف ومازن وبالإضافة إلى المساجد والكنائس توجد العديد من الزوايا التى تنتشر بكثرة خاصة فى المنطقة القديمة للمدينة ، كما توجد ثمانية عشر جمعية تؤدي الوظيفة الدينية منها وثمانى جمعيات إسلامية وعشر جمعيات مسيحية .

خامسا : المرافق :

وتضم المرافق العامة الموجودة بالمدينة مثل المياه والكهرباء والمجارى ووسائل الاتصال السلكية واللاسلكية . وتشغل هذه الاستخدامات ٢٥,٦ فدانا بنسبة ١,٤٦ ٪ من جملة المساحة المتطورة بالمدينة وتتوزع هذه المساحة على مرفق النقل والمواصلات بنسبة ٦٦,٧٢ ٪ ومرفق المياه والكهرباء والصرف الصحى بنسبة ٢٠,٤ ٪ والإرسال الإذاعى بنسبة ٧,٤٢ ٪ والبرق والهاتف بنسبة ٥,٤٦ ٪ ومن توزيع هذه الاستخدامات يتضح ان شياخة الكبش تستأثر بـ ٥٣ ٪ من جملة مساحة هذا الاستخدام ، بينما تحتل شياخة فراج بنسبة ١٦,٧ ٪ تليها ناصر بنسبة ١٠,٨ ٪ ثم مارن بنسبة ٩ ٪ فالشريف بنسبة ٥,٧ ٪ وأخيرا الخولى بنسبة ٤,٨ ٪ .

سادسا : استخدامات الحكم والإدارة :

تقوم مدينة سوهاج بدور العاصمة الإدارية لمركز ومحافظة سوهاج . وقد أدت هذه الوظيفة إلى تركيز مبانى الحكم والإدارة بها سواء كانت تابعة للإدارة المركزية على مستوى المحافظة أو للسلطة المركزية مثل الشهر العقارى ، وتفتيش المساحة وأجهزة القضاء وتبلغ مساحة هذه الاستخدامات نحو ٢٢,٩٦ فدانا بنسبة ١,٣١ ٪ من جملة المساحة المتطورة بالمدينة وتتركز هذه

الاستخدامات فى أربع مناطق هى : -

١- منطقة المحافظة بشياخة ناصر وتضم مباني المحافظة ومديرية الأمن ومجلس المدينة ومديريات الصحة والتموين والمالية والشباب والرياضة والتنظيم والإدارة والإسكان والطرق والكبارى والإصلاح الزراعى . وتشغل هذه الاستخدامات ٢٩,٣ ٪ من جملتها بالمدينة .

٢- منطقة المجلس بشياخة الكبش وتبلغ مساحتها ١٧,٤٢ ٪ وتضم المحكمة الكلية والمجلس المحلى ومديريات التربية والتعليم والتعاون الزراعى ومديرية الرى .

٣- منطقة الحميات بشياخة الكبش وتشغل ٣٤,٨٤ ٪ وتضم مديرتى الزراعة والطب البيطرى ومبنى الصيانة التابع لمديرية الإسكان .

٤- منطقة العارف بشياخة إبراهيم فراج وتبلغ مساحتها ١٣,١ ٪ وتشمل مباني مديرية الأمن والمحكمة الجزئية وتفتيش المرور وقسم شرطة أو شرطة المسطحات المائية . أما المساحة الباقية فتتناثر فى بعض شوارع المدينة مثل مباني الحزب الوطنى والشهر العقارى ومديرية الأوقاف .

سابعاً : الاستخدامات الترويحية :

وتضم هذه الاستخدامات المتنزهات العامة والملاعب الرياضية والأندية ودور السينما بالإضافة إلى صفاف الأنهار والكاзиноات والمقاهى ، وتشغل هذه الاستخدامات ٥٢,٧ فدانا بنسبة ٣ ٪ من جملة المساحة المتطورة ، وهى نسبة صغيرة إذا ما قورنت بالمساحة المقترحة التى تخصص عادة لمثل هذه الاستخدامات . وتشغل الملاعب ٥١,٦١ ٪ من جملة مساحة هذه الاستخدامات بينما تشغل الكازينوهات والأندية بـ ٣٢,٢٦ ٪ على حين تضم المتنزهات ١٦,١٣ ٪ . ويلاحظ أن ممارسة الأنشطة الترويحية لا تقتصر على المؤسسات السابقة فحسب وإنما تفتح بعض المدارس فى الإجازة الصيفية . ويلاحظ على هذه الاستخدامات أنها تتوزع على أربع شياخات فقط هى ناصر والكبش والشريف ومازن بل أن الأولى تستأثر بـ ٥٥,٣١ ٪ والثانية ٢٩,١٣ ٪ والثالثة ١٣,٨٥ ٪ والرابعة ١,٧١ ٪ .

ثامناً : الشوارع :

تعد الشوارع أهم الأماكن الغير مبنية ، وتكشف شبكتها عن خطة وصفات الموضع السطحية والمناخية وتطور المدينة اقتصادياً وسياسياً ودينياً . وتتمثل أهم وظائف الشارع فى أنه شريان الحركة والسير وأنه مخرج لسكان المنازل ، كما أنها قد تصبح مكاناً للتجارة والصناعة وغيرها من

الاستخدامات . وتبلغ مساحة الشوارع فى المدينة سوهاج ٥٨٥,٩ فداناً بنسبة ٣٣,٤٢ ٪ من جملة المساحة المتطورة وتتمثل خصائص شوارع المدينة فى :-

١- تمثل الشوارع ٨٥,١ ٪ من أطوالها ، بينما تمثل الأزقة ١٤,٩ ٪ .

٢- تمثل الشوارع المرصوفة ٥١,٣ ٪ من جملتها وهى شوارع يتراوح اتساعها بين ١٠ - ١٥ م ، ٢٠-١٥ م ، أكثر من ٢٠ م . أما الشوارع غير المرصوفة فتمثل ٤٨,٧ ٪ من جملة أطوال الشوارع وهى شوارع يتراوح اتساعها بين ٥-١٠ م وأقل من ٥ م .

٣- تتباين الشوارع فى أنماطها فمنها من يأخذ الشكل الرباعى وبواسطته تقسم أرض المدينة أو جزء منها إلى أشكال رباعية أو مستطيلة كما فى منطقة ناصر ومنطقة النادى البحرى وقد تأخذ الشوارع الشكل الاشعاعى وفيه تتفرع الشوارع من مركز المدينة أو من ميدان عام بشكل مائل مستقيم ناحية الأطراف كما فى ميدان قصر الثقافة . وقد تأخذ الشوارع الشكل الدائرى وخاصة حول الكتلة القديمة للمدينة ، وقد تأخذ الشكل العشوائى كما فى منطقة النواة .

٤- تتباين شوارع المدينة فى اتجاهات ف ٣٦,٨ ٪ منها تأخذ الاتجاه الشمالى الجنوبى ، بينما تأخذ ٢٠,٩ ٪ الاتجاه الشمالى الغربى - الجنوبى الشرقى ، على حين تأخذ ١٩,٨ ٪ الاتجاه الشمالى الشرقى - الجنوبى الغربى ، أما الاتجاه الشرقى - الغربى فيستأثر بـ ٢٢,٥ ٪ من أطوال هذه الشوارع .

٥- وتتباين حركة المركبات فى شوارع المدينة إذ يحتل طريق سوهاج - أخميم المرتبة الأولى بـ ٣٤,١ ٪ من جملة حركة السيارات يليه شارع التحرير بنسبة ٩,٧ ٪ ثم الجرجاوية بـ ٨,٣ ٪ ثم طريق أسيوط - سوهاج بـ ٨,١ ٪ ، فشارع سعد زغلول بـ ٨,١ ٪ ، ثم شارع قناة السويس بنسبة ٦,٧ ٪ ، فشارع المحطة بنسبة ٦,٦ ٪ ، ثم يلى ذلك النقراشى ٥,٧ ٪ النفق ٥ ٪ ، والساحة ٤,٣ ٪ ، والنيل ٣,٦ ٪ ، والمعهد الدينى ٣,٢ ٪ ، والسجن ٣,١ ٪ ، السيالة ٢,٣ ٪ .

ثامناً : الاستخدامات غير الزراعية لأراضى الفضاء :

وتتضمن المقابر والشون والمستودعات والاستخدامات المتخصصة لأغراض التدريب . وتشغل هذه الاستخدامات ٩٥,١ فداناً بنسبة ٥,٤٢ ٪ من جملة المساحة المتطورة وتستأثر الشون والمستودعات بـ ٥٦,٤٧ ٪ من استخدامات هذه الفئة ، تلتها المقابر بنسبة ٣٤,٨ ٪ ، ثم مراكز التدريب بنسبة

٨,٧٣٪ وتتوزع هذه الاستخدامات على أربع شياخات هي الشريف وفراج ومازن والخولى بنسب ٥١,٣١٪، ٢٩,٧٪، ١٧٪، ١,٩٩٪ على التوالي . ويلاحظ على توزيع معظم مواقع هذه الاستخدامات أنها غير ملائمة حيث توجد بين المناطق السكنية ، فهي بذلك تحتاج إلى مواقع بعيدة تقع على أطراف المناطق السكنية .

تاسعا : الأراضى الخالية :

وتضم هذه الاستخدامات الأراضى الزراعية والمساحات المائية بالمدينة وتشغل ٤٩٦,٦٤ فداناً بنسبة ٢٢,٠٥٪ من مساحة المدينة . وتستأثر المساحات المائية بـ ٤٢٦ فداناً بنسبة ٨٥,٨٪ من جملة مساحة هذه الاستخدامات بينما تشغل الأراضى الزراعية ٧٠,٦٤ فداناً . وبينما تتوزع المساحات المائية على شياخات ناصر ، الكباش ، فراج . تقتصر الأراضى الزراعية على شياخة ناصر بعد أن شغلت الاستخدامات السكنية الأراضى الزراعية بالشياخات الأخرى .

المبحث الخامس : المشكلات الحضرية والتخطيط للمستقبل

أدى الإهمال والتراخى فى تطبيق قوانين التخطيط العمرانى بمدينة سوهاج إلى نموها فى اتجاه الحدود الخارجية لكردونها نموا عشوائيا فأخل بقواعد التخطيط ، كما أدى هذا أيضا إلى وجود جزء كبير من المدينة القديمة فى حالة سيئة تفتقر إلى أبسط أنواع الخدمات الضرورية . كما أدى هذه التراخى أيضا إلى أن أصبحت شبكة الطرق بها لا تحقق الربط بين العناصر المختلفة للمدينة ولا تتناسب مع حركة وكثافة المرور خاصة فى المنطقة القديمة ذات الشوارع الضيقة التى لا تصلح لسيير المركبات . وقد ترتب أيضا على عدم تطبيق قوانين التخطيط أن أصبحت المدينة تعاني من نقص حاد فى الاستخدامات الترويحية سواء فى الأحياء القديمة أو الحديثة على السواء . كما تترتب أيضا تداخل الاستخدامات الوظيفية المختلفة وتوزيعها توزيعا عشوائيا مما يسبب إزعاج وأضرار صحية للسكان .

ولما كان الجغرافى يهتم بدراسة المدينة فى الماضى والحاضر مما يمكنه من المساهمة فى

وضع تصور مستقبلي للمدينة ، ولكنه في نفس الوقت لا يدعى قدرته وحدة على التخطيط وإن كان لابد وأن يشارك بوجهة نظره فيه . وعلى هذا الأساس سوف نشير إلى بعض المقترحات الخاصة بالمدينة وسوف تقسم هذه المقترحات إلى : -

أولا : مقترحات خاصة بالاستخدامات السكنية :

- عند تخطيط المناطق السكنية سواء كانت قديمة أو حديثة لابد وأن يراعى ما يلي : -
- ١- توجيه المساكن ناحية الشمال لا استقبال الرياح الملوثة لدرجة الحرارة .
 - ٢- توجيه الشوارع صوب الاتجاه الشمالي لزيادة سرعة الهواء لتلطيف درجة حرارة المدينة .
 - ٣- استعمال البروزات خاصة في الفتحات الجنوبية للمسكن لمنع وصول أشعة شمس الصيف بالإضافة إلى استخدام الفرندات المكللة بالحوائط ، وللتقليل من هذه الأشعة يمكن استخدام الألوان الفاتحة والأسطح الناعمة المصقولة .
 - ٤- من دراسة تكوين التربة للمدينة يتضح لنا أنه يمكن زيادة ارتفاع المباني الجديدة لحل أزمة الإسكان .

ثانيا : مقترحات خاصة بشبكة الطرق والمواصلات وتتضمن :

- ١- إنشاء جسر ثانى على النيل بعد ١,٥ كم من الجهة الجنوبية لجسر سوهاج - أخميم حتى يخفف الضغط الواقع على هذا الطريق الذى يمثل الطريق الوحيد لربط المدينة بالمراكز الشرقية بالمحافظة ، وحتى تجد وسائل النقل طريقا آخر أثناء فتح الجسر لعبور السفن السياحية حتى يمكن تجنب حدوث اختناقات تسد شوارع الجمهورية والنيل وسعد زغلول بالإضافة إلى الشوارع المتصلة بها .
- ٢ - عمل بعض الكبارى العلوية لربط أجزاء المدينة الواقعة إلى الشرق والغرب من السكك الحديدية خاصة في المنطقة المحصورة بين النفق الشمالى وكوبرى السكة الحديد .
- ٣- توسيع مداخل المدينة خاصة الشرقية حتى تتلاءم مع حجم الحركة الموجودة عليها .

٤- بالإضافة إلى ما سبق ذكره يرى الباحث ضرورة :-

- أ- إنشاء أكثر من شارع يخترق الكتلة المبنية المحصورة بين نهر النيل والسكة الحديد .
- ب- توسيع أرصفة الشوارع خاصة النيل والتحرير والمحطة والجرجاوية والساحة وأسيوط وعدم شغلها بأى استخدام لتحقيق الأمان للمشاة وسيولة الحركة .
- ج- الاهتمام بتوسيع شوارع الأحياء القديمة مع مراعاة العلاقة بين ارتفاع المساكن واتساع الشوارع حتى توفر الظل المطلوب الذى كان يوفره ضيق الشوارع وعدم رصفها .
- د- استخدام مساحات من المحلج البحرى والشون الموجودة داخل الكتلة المبنية كمناطق انتظار للسيارات .
- هـ - الاهتمام بتشجير الشوارع لحماية المنشأة من حرارة الصيف المرتفعة والتقليل من تلوث الهواء .

ثالثا : مقترحات خاصة بالاستخدامات الصناعية :

يعد الجزء الجنوبى من المدينة جزء مناسب للاستخدامات الصناعية حيث أنه يقع فى منصرف الرياح فلا تحمل مخلفات الدخان والروائح الكريهة إلى السكان ، يساعد على ذلك أن هذا الاتجاه هو أقل الاتجاهات نموا من الناحية العمرانية ، هذا فضلا عن وقوع هذه المنطقة على النيل الذى يمثل وسيلة نقل رخيصة يمكن استخدامها . كذلك يمكن قصر إنشاء الاستخدامات الصناعية على منطقة الكوثر التى تقع على أطراف الهضبة الشرقية خاصة وأنها تقع على أراضى غير زراعية . كما يمكن نقل ورش الحدادة والسمكرة وإصلاح السيارات والنجارة إلى هذه المنطقة .

رابعا : مقترحات خاصة بالخدمات والمرافق :

١- بالنسبة للخدمات التعليمية :

من دراسة توزيع المدارس على أنحاء المدينة وجد أن المدارس الابتدائية لا تتوزع توزيعا عادلا يتفق مع عدد السكان . لذلك يرى الباحث ضرورة إنشاء مدارس بمناطق نجع أبو شجرة ، الحميات ، الغياتية ، نجع مطرود على أن يتم اختيار مواقع هذه المدارس بعيدا عن الطرق الرئيسية بقصد الحفاظ على حياة الأطفال .

٢- بالنسبة للخدمات الصحية :

تتلاءم توزيع المستشفيات إلى حد كبير مع مواقعها الحالية باستثناء مستشفى الصدر التي يمكن نقلها إلى منطقة أخرى في منصرف الرياح .

٣- بالنسبة للمرافق :

يراعى ضرورة إمداد المناطق المحرومة من مرفق المياه بها ، مع إعادة اختيار مواقع الآبار التي تستمد منها المياه بعد اكتشاف عدم صلاحيتها . كما يراعى سرعة تنفيذ شبكة الصرف الصحي بشيخة ناصر لحل مشكلة نقص عربات كسح المياه حتى لا يؤدي ذلك إلى انتشار الأوبئة والأمراض .

خامسا : مقترحات خاصة بالاستخدامات الترويحية :

من دراسة توزيع الاستخدامات الترويحية بالمدينة وجد أنها تفتقر إلى المتنزهات والحدائق حيث لا تزيد مساحتها على عشرات الأمتار المربعة بعد أن تم تحويل المتنزه الموجودة بشيخة ناصر إلى مباني إدارية . كما يرى الباحث ضرورة إنشاء كورنيش للنيل وعدم استخدامه في أغراض أخرى . كما يرى أيضا ضرورة استخدام أجزاء من الشون كمناطق ترويحية خاصة وأنها تجاوز مناطق مرتفعة الكثافة السكانية بالإضافة إلى خلوها من هذه الاستخدامات .

سادسا مقترحات خاصة بالاستخدامات غير الزراعية لأراضي الفضاء :

نظرا لنمو الكتلة المبنية للمدينة في اتجاهات مختلفة ، فقد أصبحت المقابر والشون تتوسط الاستخدامات السكنية . لذلك يرى الباحث ضرورة نقلها إلى المناطق المنبسطة الموجودة بجوار الهضبة .

الهوامش والمراجع

- ١- على مبارك ، الخطط التوفيقية ، الجزء الثانى عشر ، المطبعة الأميرية ، القاهرة ، ١٣٠٥ هـ ، ص ٦٥ .
- ٢- عثمان فيض الله ، وأسيوط بحث فى بيلتها بين الماضى والحاضر ، مطبعة الجهاد ، أسيوط ، ١٩٤١ م ، ص ١١٥ .
- 3 - Belfonds , Lenant de , Carte Hydragrapique de la partie septentrionale de la Haute Egypte , Paris , 1855 .
- ٤- على شافعى ، اعمال للمنافع العامة الكبرى فى عهد محمد على ، الجمعية الملكية للدراسات التاريخية ، القاهرة ، ١٩٥٠ م ، ص ٨٥ .
- ٥- جمال حمدان ، شخصية مصر ، دراسة فى عبقرية المكان ، عالم الكتب ، القاهرة ١٩٨٠ م ، ص ٦٩٨ .
- ٦- خريطة سوهاج ، ١٩٣٨ م ، ١ : ١٠٠,٠٠٠ .
- ٧- محمد صفى الدين أبو العز ، مورفولوجية الأراضى المصرية ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٦٦ م ، ص ٤٧٤ .
- 8 - El Tahlaui, Domal strutures in the Eocene plateaus surrounding the Nile Valley Upper Egypt , Stuttgart, 1974, p 258 .
- 9- Mahfouz , S.A., Geological, studies on the area west and southwest of Sohag , submitted for the degree master to Assuit University, 1980 , p .77 .
- 10 - Ministry of Military production , Meteorological Department, climatological normals for U.A.R up to 1960 , Cairo , p. 101.
- ١١- جمال الديناصورى وآخرون ، دراسات فى جغرافية مصر ، مكتبة مصر ، القاهرة ، ١٩٥٤ م ، ص ١٥٣ .
- 12 - Wilkinson , G , Modern Egypt and Thebes , Vol. 11., London , 1843, p. 97 .
- 13 - Porter, B., and Moss, R.L., Topographical Bibliography of Ancient Egyptian Hieroglyphic Texts, Reliefs and paintings , London , 1937, p. 31 .
- 14 - Gardiner , A.H., Ancient Egyptian Onomastica , Oxford , 1947 , p . 44 .
- ١٥ - أحمد على إسماعيل ، دراسات فى جغرافية المدن ، مكتبة سعيد رأفت ، القاهرة ، ١٩٧٨ م ، ص ٤٩ .
- ١٦ - سليم حسن ، أقسام الجغرافيا فى العصر الفرعونى ، مطبعة المعارف ، القاهرة ، ١٩٤٤ ، ص ٤٩ .
- 17 - Ball,J., Egypt in the classical Geographers, Cairo, 1942, PP.17-18 .
- 18 - Ibid., pp. 46 -130 .

- ١٩ - سعاد ماهر ، محافظات الجمهورية العربية المتحدة فى العصر الإسلامى ، مجلة كلية الآداب ، المجلد الحادى والعشرون - الجزء الأول القاهرة ١٩٥٩ م ، ص ٨٩ .
- ٢٠ - ياقوت الحموى ، معجم البلدان - الجزء الخامس - مطبعة السعادة القاهرة ١٩٠٦ م ، ص ١٧٣
- ٢١ - ابن دقماق ، الانتصار بواسطة عقد الأمصار فى تاريخ مصر وجغرافيتها ، الجزء الرابع المطبعة الأميرية ، القاهرة ، ص ١٥ .
- 22 - Sonnini , C.S., Travels in Upper and Lower Egypt, London, 1800, p . 565 .
- ٢٣ - ابن دقماق ، مرجع سابق ، ص ١٥ .
- ٢٤ - على مبارك ، مرجع سابق ، ص ١٢٨ .
- ٢٥ - جميع المساحات من قياس الباحث من خرائط ١ : ٢٠٠٠ عام ١٨٩٣ ، ١ : ١٠٠٠ عام ١٩٠٧ ، ١ : ١٠,٠٠٠ عام ١٩٤٧ ، ١ : ٥٠٠٠ عام ٢٠٠٠ .
- ٢٧ - جميع معدلات النمو من حساب الباحث اعتمادا على بيانات مصلحة الإحصاء والجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء . وقد اعتمد الباحث فى حسابها على طريقة المتوالية الهندسية :

$$\text{لو} = \frac{\text{ك}^2}{\text{ك}^1} = \text{ن لو} (١ + \text{ر})$$

(مدينة قنا)

د. / حمدي أحمد الديب

أستاذ الجغرافيا

(كلية الآداب - جامعة جنوب الوادي - سوهاج)

مقدمة :

شهدت الأعوام التي أعقبت انتصاف القرن العشرين اهتماماً كبيراً بجغرافية المدن ، ولعل تزايد الاهتمام بين الجغرافيين بهذا الفرع تمثل في السيل المتدفق من المؤلفات التي تفوق في إعدادها ما ينشر في كثير من الفروع الأقدم ظهوراً في الجغرافيا . ويرجع ذلك إلى إقبال السكان في مختلف أنحاء العالم علي سكني المدن بدرجة لم تحدث من قبل ، مما جعل من زيادة سكان المدن على حساب الريف ظاهرة واسعة الانتشار في الدول المتقدمة والنامية على السواء .

وقد شهدت المدن المصرية اهتماماً من الدارسين في جغرافية المدن ، وكان نصيب الدلتا أوفر بطبيعة الحال ، وما جاء من دراسات عن الصعيد لم يتطرق إلى الصعيد الأعلى في صورة متخصصة ، ومن هنا جاء اهتمام الباحث بدراسة مدينة قنا ليس فقط لأنها تعد الوريثة الحاضرة لمدينة ثنية قنا التي تعود إلى عصور سحيقة في الحضرية . بل يمكن القول بأن ثنية قنا التي تتوسطها مدينة قنا قد أسهمت في التاريخ الحضاري الإنساني - رغم صغر مساحتها - أكثر مما أسهمت به أية منطقة في العالم وليس أدل على ذلك مما هو باق من آثار تشهد بما اسلفناه .

ولا تقتصر الأهمية على العراقة الحضارية ، وإنما تسعى الدراسة إلى تقديم صورة جغرافية - موجزة - عن المدينة بمختلف مكوناتها ، استناداً إلى منهج المعالجة في جغرافية المدن ، وسوف تكون المعالجة من خلال دراسة خصائص الموقع والموضع ، والنشأة ومراحل النمو العمراني ، واتجاهات النمو العمراني ومحاوره ، وسكان المدينة (نمواً وتوزيعاً وتركيباً) ، والصورة العامة لاستخدام الأرض ، والمشكلات الحضرية والتخطيط للمستقبل .

المبحث الأول : الموقع والخصائص الموضعية :

تأتى دراسة بيئة المدينة فى المقام الأول من اهتمام الجغرافى فتستمد المدينة منها خصائص القيام (النشأة) والقوام (التركيب العمرانى) والقيمة (الأهمية) وتقع مدينة قنا عند التقاء خط طول (٤٣ ٣٢ شرقاً) خط عرض (٢٦ ١٠ شمالاً) وهى كعاصمة لمحافظة قنا لا تمثل مركزية فلكية لامتداد المحافظة بين خطى طول ٥٨ ٣١ - ٥٢ ٣٢ شرقاً ودائرتى عرض ١٠ ٢٥ - ١٢ ٢٦ شمالاً وتقع مدينة قنا إلى الجنوب من القاهرة بمسافة ٦٠٩ كيلو متراً ، وتبلغ المساحة بينها وبين حدود مصر الجنوبية ٥٨٠ كيلو متر تقريباً ، فهى - إذن - تقع فى المنتصف بالنسبة لوادى النيل فى مصر ، كما تقع المدينة عند أقرب نقطة بين الوادى وساحل البحر الأحمر ، إذا تبلغ المسافة بينها وبين مدينة سفاجا على الساحل ١٦٤ كيلو متر ، ولاتتوسط مدينة قنا الامتداد الشمالى الجنوبى لمحافظة قنا وإذ يمتد الحد الإدارى للمحافظة إلى الشمال منها لمسافة ٥٩ كيلو متراً و ١٣٥ كيلو متراً إلى الجنوب منها (شكل رقم ١)

ومن حيث قيمة الموقع الجغرافى ترتبط مدينة قنا بالبحر الأحمر وتوجيهاته وتأثيراته ، وهى فى ذلك تختلف عن مدينة الفيوم التى تقع على أطراف الوادى والصحراء من جهة المغرب ، وهى غير مدينة أسىوط الواقعة فى جذع الوادى ، كما أنها تختلف عن مدينة أسوان التى تمتزج بالنوبة وتحثك بالسودان .^(١) ويتسم الموقع الجغرافى لمدينة قنا بالعقدية Nodality ، حيث تقع عند التقاء السهل الفيضى بالمناطق الجبلية والتلية ، كما تنتهى إليها العديد من الأدوية الصحراوية التى كانت وما تزال بمثابة الشرايين الرئيسية للمواصلات ، ومن هنا قامت لتلعب دور الوسيط التجارى بين إقليمين مختلفين فى الطبيعة والموارد تلك الخاصية التى تستأثر بها مدينة قنا ولا تشترك معها فى ذلك - على طول وادى النيل من المدن الكبرى - سوى مدينتى أسىوط والقاهرة .

ولقد تجمعت عدة عوامل لتؤكد هذه العقدية وتبرز هذه الأهمية الموقعية للمدينة ، ومن هذه العوامل أن مدينة قنا هى نقطة التقاء محورين للمواصلات هما :

- المحور الأول : وهو النيل واتجاهه شمالى جنوبى (أو العكس) .
- المحور الثانى : وهو الصحراوى واتجاهه شرقى غربى (أو العكس) .

المحور الأول : النيل :

ويعد أهم المحاور فى مصر ، فالمعمور المصرى لا يبعد عنه أكثر من كيلو مترات قليلة ، بل إن الصعيد الخطى برمته يتحول إلى شارع هائل يطل على النيل ، وقد توالى عدة أدوار للنقل على هذا الشارع الطولى اختلفت فيها الاداة والوسيلة على النحو التالى :

١ - وإذا نظرنا إلى النيل كطريق ملاحى أدى هذه الوظيفة قبل تقدم وسائل النقل الحالية ، نجد أن النهر قد اشترك مع الرياح فى ربط أجزاء مصر ربطاً محكماً فالنهر ينحدر من الجنوب إلى الشمال انحداراً تدريجياً لطيفاً (من ١٠,٠٠٠/١ إلى ١٤,٠٠٠/١) أخذ بيد الملاحة الهابطة فى سهولة ويسر ، كما أن الرياح الشمالية السائدة تساعد الملاحة الصاعد ضد التيار ، وقد كان النهر وملاحة النهر أساساً لانتشار الحضارة داخل الوادى^(٢) .

٢- أتى بعد ذلك دور السكك الحديدية ، التى مثلت عاملاً جديداً ومؤثراً بدرجة كبيرة فى تطوير ونمو مدن الوجه القبلى ، وقد شرع فى مد خط سكك حديد الوجه القبلى عام ١٨٨٩ ، وبلغ مدينة قنا فى عام ١٨٩٧ ماراً بنجع حمادى حيث انتقل الخط من الضفة الغربية إلى الضفة الشرقية ، ثم امتداد الخط من قنا إلى أسوان وافتتح فى عام ١٨٩٨^(٣) .

٣- جاء بعد ذلك دور الطرق البرية ، فقد ظل النهر والطريق الوسيطيين الرئيسيين حتى كانت السكك الحديدية فوأتتهما ، ثم انقذت السيارة - بعد ذلك - الطريق البرى وبعثت فيه الحياة من جديد ، كما ساعد على أحيائه - أيضاً - رصفة وتعبيده وتجهيزه ، حتى أصبح منافساً كبيراً للسكك الحديدية فى الوجه القبلى . وتتصل مدينة قنا بأقاليمها بعدد من الطرق البرية تتجمع إليها فى ثلاثة مداخل رئيسية هى :

(أ) مدخل المعنا (المدخل الغربى) وتنتهى إليه طرق (قنا - دشنا - نجع حمادى) و (قنا - أبو مناع) و (قنا - أولاد عمرو - أولاد سمك) و (قنا - دشنا - أبو عزوز) وبلغ مجموع أطوالها ١٢٧ كيلو متراً كلها مرصوفة .

(ب) مدخل البياضية (المدخل الشرقى) وينتهى إليه ويخرج منه سبعة طرق تخدم الاتصال بين مدينة قنا وبلاد الوادى إلى الجنوب منها وهذه الطرق هى (طريق قنا - الكلايين - حجازة) و (طريق قنا - قوص) و (طريق قنا - الكرتيه - قوص) و (طريق قنا - خزام) و (طريق قنا - الأقصر - إسنا) و (طريق قنا - البراهمة - إسنا) و (طريق قنا - أسوان) وهو امتداد لطريق قنا - الأقصر - إسنا . وبلغ مجموعها ٦٢٥ كيلو متراً كلها مرصوفة .

(ج) مدخل دندره (المدخل الجنوبى) ؛ وينتهى إليه طريقان هما (طريق قنا - القاهرة) ويسير عزب النيل حتى نجع حمادى ليلتقى بعدها بطريق القاهرة - أسوان) و (طريق قنا - نقادة - الأقصر) ومجموعها نحو ١١٣ كيلو متراً مرصوفة^(٤) .

المحور الثانى : الصحراوى

تقع مدينة قنا فوق أقرب منطقة من وادى النيل إلى البحر الأحمر ، فلا يفصل بينها وبين الساحل سوى ١٦٤ كيلو متراً هى طول الطريق بين قنا وميناء وسفاجية ، وقد لعب هذا المحور دوراً

كبيراً فى حياة المدينة وأضاف إلى موقعها ميزة تفتقدها كثير من مدن الوادى على مر العصور ، فقد كانت التجارة الشرقية - قديماً - التى تجتاز البحر الأحمر تصل إلى الإسكندرية بطريقتين ، أحدهما طريق برنيكى (رأس بناس) أوليكوس ليمن (القصير) أو ميوس هورموس (رأس أبو شعرة) أو فلوثيرا (سفاجا) ثم تحمل على ظهور الإبل إلى قفط ، أو كاينوبولس (قنا) حيث تشحن فى المراكب النهرية إلى الإسكندرية (٥) .

وتتصل مدينة قنا بساحل البحر الأحمر عن طريق مجموعتين من الطرق هما :

١ - مجموعة الطرق التى تسير مع وادى قنا وروافده .

٢ - مجموعة الطرق التى تسير مع وادى الحمامات وروافده .

وأهم طرق المجموعة الأولى طريق قنا - سفاجا (١٦٤ كيلو متراً) وهو من أقدم الطرق المرصوفة فى الوجه القبلى ، ويمتد بحذاء البحر الأحمر حتى السويس ، ويربط بذلك بين المدينة ومحافظتى البحر الأحمر والسويس ، كما يتجه جنوباً حتى القصير . فضلاً عن ذلك تم مد خطوط السكك الحديدية من قنا إلى سفاجا لخدمة مشروعات التنمية الحديثة فى جنوب الوادى وفى الجديد هذا فضلاً عن العديد من المسالك والدروب الصحراوية التى تربط المدينة وساحل البحر الأحمر عبر روافد وادى قنا .

أما عن المجموعة الثانية ، فهى الأقدم تاريخياً ، فقد روى المؤرخون أن طريق قنا - القصير الذى يسير مع وادى الحمامات وروافده من أقدم الطرق البرية فى العالم ويبلغ طوله ١٩٠ كيلو متراً ، وقد استغل المصريون القدماء طريق الآلهة اعتقاداً منهم بأنه طريق أجدادهم الأوئل . (٦) وفى عهد محمد على اكتسب الطريق ميزة هامة ، إذ أصبح جزء من الطريق البرى إلى الهند ، ومنذ أن مد الخط الحديدى بين القاهرة والسويس وشقت قناة السويس اضمحلت أهمية هذا الطريق ، وقد استخدمته جيوش الحلفاء فى الحرب العالمية الثانية ، (٧) ويخدم الاتصال بين مدينة قنا والقصير طريق برى مرصوف طوله ١٩٠ كم يسير مع وادى الحمامات ووادى جاسوس الذى ينتهى عند القصير ، ثم يمتد هذا الطريق ليربط بين القصير ومرسى علم ويبلغ طول الطريق من قنا - القصير - مرسى علم ٣٣٨ كيلو متراً مرصوفة . وبكل هذه الخصائص الموقعية - السالفة - نشطت حياة المدينة وإقليمها واتسعت التجارة وازدهرت الصناعة وزادت رقعة الظهير الزراعى .

موضع المدينة :

ويعنى تلك المساحة التى تقف عليها ، مشتملة على المعالم الدقيقة للأرض التى يبدأ الاستقرار فوقها وينتشر عليها والمؤثر فيها . وتتجلى معالم الموضع الحالى لمدينة قنا فى الملامح التالية التى توضحها الخريطة رقم (٧) .

١- مجرى نهر النيل :

يكون النهر فى منطقة قنا ثنيته الشهيرة ، وتبدو على هيئة قوس كبير ، جانبه المقعر يواجه البحر الأحمر ، بينما يواجه جانبه المحدب الصحراء الغربية وتمتد داخله هضبة طيبة الجيرية ، ويمكن القول عن اتساع مجرى النهر فى منطقه قنا ما يلى :

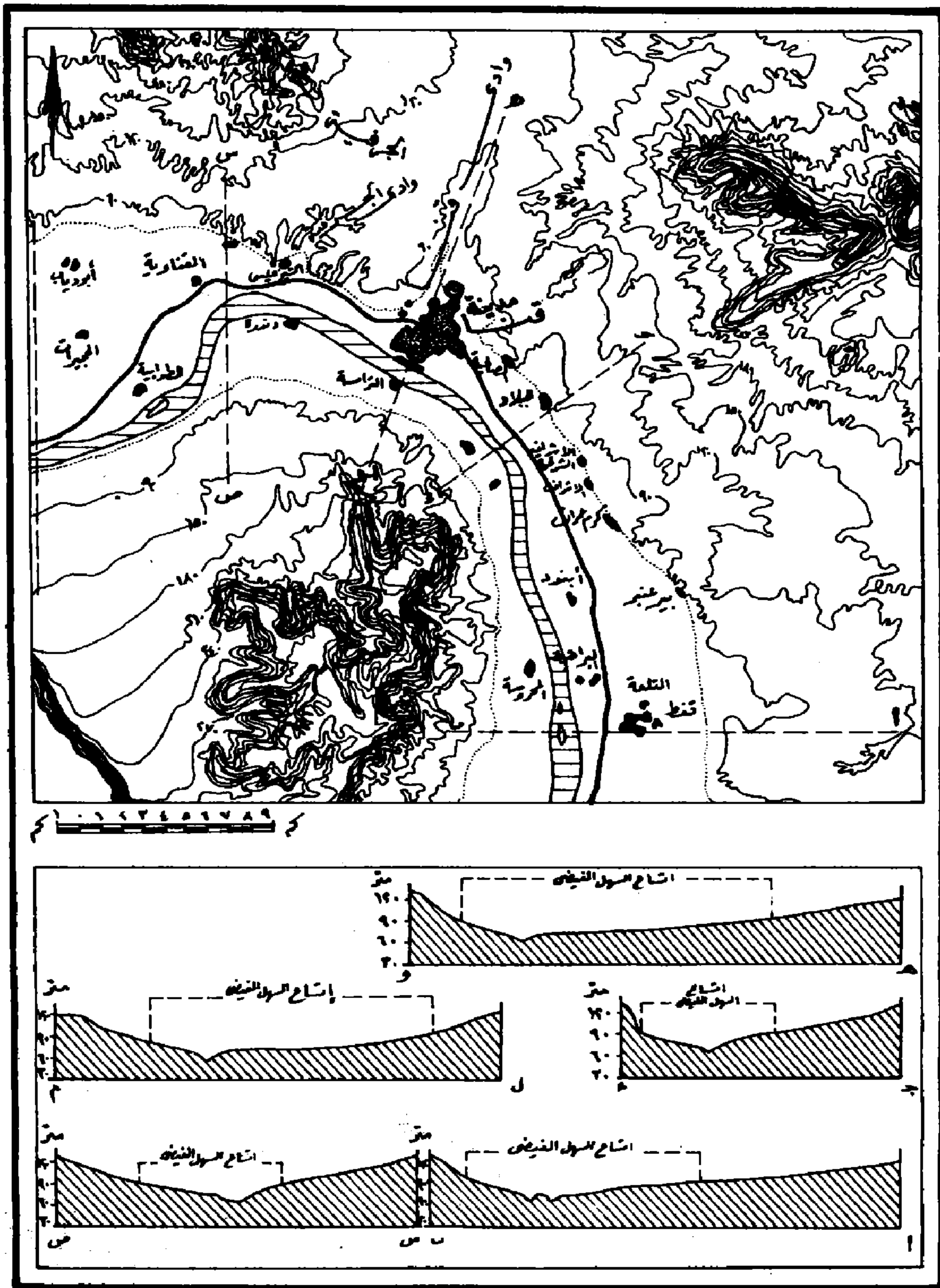
(أ) يبلغ المتوسط العام لاتساع مجرى النهر ٩١٧ متراً .

(ب) يبلغ اتساع المجرى أقصى حد له عند الحدود الجنوبية لمركز قنا ، إذ يصل إلى ١٣٠٠ متر ، ومرجع ذلك إلى اعتراض جزيرة كريم لمجرى النيل حيث تقسمه إلى فرعين يتميز الغربى بأنه أكثر اتساعاً من الشرقى .

(ج) يبلغ أدنى اتساع لمجرى النهر إلى الجنوب من مدينة قنا فى المنطقة المقابلة لقريه الطويرات حيث يبلغ الاتساع ٣٠٠ متر .

ومن أهم الملامح الجيومورفولوجية بمجرى النهر بمنطقة قنا كثرة الجزر النيلية ، ويرجع السبب فى ذلك إلى ضوابط هيدرولوجية وجغرافية ، فى اتساع المجرى فى منطقة الثنية أدى إلى ازدياد الارساب النهري مما أدى إلى كبر مساحة الجزر،^(٨) ويمكن أن نضيف إلى ذلك زيادة حمولة النهر فى بعض أوقات العام نتيجة لما يحمله وادى قنا من رواسب النيل فتزيد من حمولته كما أن مياه وادى قنا - وان كانت تتصف بموسمية بعيدة التتابع - التى تأتى فى اتجاه عمودى على مجرى النيل ، وتؤدى إلى أضعاف تيار النهر والاقلال من سرعته فيجتاح إلى الارساب ومن ثم زيادة حجم الجزر النيلية ومما يؤكد هذا ، طبيعة التربة المكونة للجزر ولاسيما الواقعة على يمين منطقة اقتران وادى قنا بنهر النيل فهى تربة تختلف فى تركيبها الميكانيكى عن مثيلتها على يسار منطقة الاقتران . وأشهر جزيرتين كانتا حتى عهد قريب ، جزيرتى الحميدات ودندره ، انضمت الأولى إلى الجانب الأيمن للنهر ، فى حين أنضمت الثانية إلى الجانب الأيسر .^(٩)

ويبلغ معدل النحر النهري عند مدينة قنا ٧٠٧ مم مكعب / يوم .^(١٠) ويتركز هذا المعدل على الجانب الأيمن (أى أمام المدينة) وهو معدل مرتفع يمكن أن يؤثر على هذه الضفة فى المدى البعيد ، ومن ثم فقد أقيمت منطقة حماية واسعة على هذا الجانب ممثلة فى عدد من الرؤوس يبلغ خمسة عشر رأساً من الحجر الجيرى .^(١١) إلا أن الباحث قد لاحظ أن المناطق البيئية بين هذه الرؤوس ،



فيزوغرافية منطقة قنا وبعض القطاعات التضاريسية بها شكل (١)

تمثل مناطق ضعف ما زالت فى حاجة إلى الحماية أمام المدينة وزمامها ، وهو ما تم عمله - الآن - بعد تنفيذ مشروع كورنيش النيل .

٢- الوادى النهري :

ينحصر وادى النيل فى منطقة قنا بين جرفين شاهقين يزيد ارتفاعها عن ٣٠٠ م ووادى النيل ، فى منطقة قنا يختلف عنه فى باقى أنحاء مصر إلى الشمال منها ، فهو يقع فى الضفة اليمنى واتساع الوادى فى هذا الجزء على الجانب الأيمن يرجعه البعض إلى كثرة الرواسب التى كانت تحملها الوديان القادمة من الصحراء الشرقية مثل وادى قنا ووادى الحمامات^(١٢) . كما يعزوه البعض إلى الرياح الشمالية الغربية التى تكون عمودية على مجرى النيل - الذى يتجه فيها من الشرق إلى الغرب - فتدفع المياه إلى الجانب الأيسر من النهر كما يؤدى إلى زيادة النحت فى الجانب الأيسر والارساب على الجانب الأيمن .^(١٣) ويبلغ أقصى اتساع للوادى فى منطقة ١٤,٥٠٠ م فى منطقة اقتران وادى قنا بوادى النيل ، فى حين يبلغ الوادى أدنى اتساع له فى المنطقة بين قرية الجبل وقرية الطويرات (٦٥٠٠ م) ، ويبلغ متوسط اتساع الضفة اليمنى (٦١٦٦ م) وعند مصب وادى قنا تبلغ أقصى اتساع لها (١١,٣٠٠ م) فى حين تبلغ أدنى اتساع لها إلى الغرب من مدينة قنا بنحو تسعة كيلو مترات ، حيث يبلغ اتساع الضفة اليمنى ١٨٠٠ م . أما متوسط اتساع الضفة اليسرى (٢٩٠٠ م) ويبلغ أقصى اتساع لها غرب قنا بنحو تسعة كيلو مترات (٤١٠٠ م) ، وأدنى اتساع لها عند الحدود الشمالية لمركز قنا (٢٠٠٠ م) .

٣- الهضبة الشرقية :

وتنقسم الهضبة إلى الشرق من مدينة قنا إلى ، الهضبة الجيرية الايوسينية ، والهضبة الطباشيرية الكريتاسية ، والسهول الوسطى ، والصخور الرملية النوبية .

وتشرف الهضبة الجيرية الايوسينية على وادى قنا بحافة رأسية تعلو ٣٠٠ م ، وتنحدر منها بعض روافد وادى قنا ، كوادى الشاهدين ووادى جوردى ، والحافة إلى الشمال الغربى من مدينة قنا تعد النهاية الجنوبية للهضبة الجيرية . أما الهضبة الطباشيرية الكريتاسية ، فهى تمتد بين كتلة الراى جنوباً إلى النهاية الجنوبية لجبل أبى حاد فى الشمال ويقطعها وادى أم سليمان ووادى جارية من روافد وادى قنا . أما السهول الوسطى فهى عبارة عن منخفض فسيح يمتد من وادى قنا فى الشمال إلى طريق قنا القصير فى الجنوب على امتداد درجتين عرضيتين وينقسم إلى سهل نجلتير وفطيرى وسهل المارخ وحمامة . أما عن هضبة الصخور النوبية فهى أقدم الصخور الرسوبية فى الإقليم ،

وهى تعد امتداداً شمالياً لهضبة العباددة ، وتجرى فوق هذه الهضبة أودية المارخ فى الشمال وجديدة وحمامة فى الجنوب^(١٤) .

٤- الهضبة الغربية :

بصفة عامة ، تنخفض الحافة المتاخمة لوادى النيل والتي تمثل النهاية الشرقية للهضبة الغربية عن تلك التى تناظرها على الجانب الأيمن للنهر ، ما عدا الجزء الذى يقع منها فى منطقة ثنية قنا ، إذ توجد هضبة طيبة بارتفاع يربو على ٥٠٠ متر فوق منسوب سطح البحر ، وتمثل الهوامش الشمالية لها فى منطقة الثنية قبالة المدينة ، والشرقية قبالة قوص والأقصر ، سفوحاً تحاويه بائمة المظاهر المورفولوجية ، فتقطعها الأودية الجافة ، وتكثر عند حضيضها الانزلاقات الأرضية .

٥- وادى قنا :

أهم أودية الصحراء الشرقية ، ويمتد لمسافة تزيد على ٣٠٠ كيلو متر ، حيث توجد منابعه عند خط عرض ٢٨° ٥' س وينتهى بمصيه عند مدينة قنا على خط عرض ٢٦° ١٠' س وهو يمثل المخرج الرئيسى لتصريف مياه البحر الأحمر إلى الشمال من خط العرض السابق ، وتبلغ مساحة حوضه حوالى ١٦,٠٠٠ كيلو متراً مربعاً ، كما يبلغ إجمالى أطوال الوادى وروافده أكثر من ١٩٠٠ كيلو متر .

وقد تأثرت مدينة قنا بموقعها عند فم وادى قنا ، فعلى الرغم من ارتباطها به وبجوار وادى الحمامات ، لكنه كان يشكل خطراً داهماً فى بعض الفترات ، فمن الثابت أن الأودية الصحراوية تتسم بالفيضان المفاجئ الذى يأخذ هيئة السيول ، تندفع من خلالها وتكتسح أمامها كل ما يقابلها من مظاهر لا تقوى على مقاومتها ، ووادى قنا واحد من هذه الأودية الصحراوية التى تحمل هذه السمات ، وقد تعرضت المدينة خلال القرن العشرين لثمانية سيول كانت على التوالى فى نوفمبر سنة ١٩٢٣ ، ديسمبر ١٩٤٤ ، نوفمبر ١٩٤٩ ، ديسمبر ١٩٥٤^(١٥) . كما تعرضت المدينة خلال عقد السبعينات لأربعة سيول من الثمانية ، أولها شتاء ١٩٧٣ وثانيها ديسمبر ١٩٧٦ ، وثالثها فى يونيو ١٩٧٩ ، ورابعها ٢٠ أكتوبر ١٩٧٩ ، وأكثر هذه السيول أثراً فى حياة المدينة هو سيل ١٩٥٤ الذى ترك آثاره المدمرة وما أعقب ذلك من إعادة تعمير .

٦- الرقعة الأرضية للمدينة وزمامها :

نقع مدينة قنا فوق أرض السهل الفيضى على الجانب الأيمن ، ويبلغ ارتفاعها ما بين خطى كنتور ٧٢ و ٧٢,٥ م فوق سطح البحر ، بينما يقع القلب القديم فوق هذا المنسوب بحوالى من ثلاثة إلى أربعة أمتار ، وتنحدر أرض المدينة انحداراً عاماً صوب الشمال مع الانحدار العام للوادي . فى حين تنحدر المنطقة الوسطى - القلب القديم - صوب الأطراف الحديثة .

وتتألف التكوينات السطحية للرقعة المبنية من طمى رملى ، ويبلغ منسوب الماء فى المنطقة الواقعة بين مدينة قنا ونجع حمادى بصفة عامة ستة أمتار وفى زمن انخفاض النيل يبلغ تسعة أمتار .

ودراسة الرقعة الأرضية للمدينة من حيث ملامحها الخارجية وتكوين تربتها ومائها الجوفى له أثره الكبير فى حياة المدينة . فبالنسبة للملامح الخارجية ، يلعب خط الكنتور دوره على الامتداد العمرانى ، فبعد أن كانت المدينة تسعى إلى خطوط الكنتور المرتفعة زمن الفسضان سعت المدينة إلى خطوط الكنتور المنخفضة لتمتد عليها ، ثم عاودت السعى مرة أخرى للكنتورات العالية لاسيما على الأطراف الشمالية حيث المساحات غير الزراعية وجعلت منها امتدادات جديدة . وبالنسبة للتربة ، فإن لمعرفة طبيعتها وتكوينها وقوة تحملها الشأن الأول فى انتخاب نوع الأساس الملائم . كما يجب التعرف على تعاقب الأحداث على المواضع التى يمتد فيها العمران ، وما قد تكون قد تعرضت له التربة فى الأزمنة الحديثة كأن تكون المنطقة منطقة ردم أو حفر أو مقالب عمومية أو طرح نهر أو تكون قد غمرت بالمياه أو كانت بها مبان سابقة^(١٧) أما عن المياه الجوفية فإنه يقترن بها أيضا تحديد نوع الأساس وعمقه ، وللمياه الجوفية فى مدينة قنا أهمية عمرانية واقتصادية خاصة لا سيما لسكان الأطراف حيث يقترن أى نوع عمرانى أو زراعى فى هذه المنطقة بمدى توفر هذا الماء وصلاحيته وانتظامه وعمقه

٧- المجارى المائية الأخرى :

تجرى فى منطقة قنا عدة مجارى مائية كان لها- وما يزال - الأثر الواضح على النمو والامتداد العمرانى ، وحيث كانت بمثابة محاور رئيسية لهذا النمو ، وتتمثل المجارى فى :

(أ) خور قنا : تشير الدراسات والخرائط القديمة إلى أنه كان يمثل فرعاً صغيراً للنيل تقع بينه وبين النيل جزيرة الحميدات ، وكان يقع جنوب الكتلة السكنية حتى أوائل هذا القرن ، وتم ردمه بدءاً من عام ١٩٦٠ ، ويبلغ طول مجرى الخور داخل الحدود الإدارية للمدينة ٨,٥ كيلو متراً تقريباً . منها نحو ٣٧٥٠ متراً داخل الكتلة السكنية ، ويمثل الجزء الذى تم ردمه إمتداداً عمرانياً حديثاً داخل الكتلة السكنية .

(ب) ترعة الشنهورية : أقدم الترعة التي شقت في هذه المنطقة (تم حفرها عام ١٩٠٨) ، ويبلغ طول الترعة داخل الحدود الإدارية للمدينة ٦٠٥ كم تقريبا ، منها ٣٧٥٠ م داخل الكتلة السكنية ، وكانت هذه الترعة تمثل الحد الشمالى للكتلة السكنية حتى نهاية الربع الأول من القرن العشرين ، إذ لم يكن يقع إلى الشمال منها سوى بعض النجوع ، بالإضافة إلى مقابر المدينة . وبعد تعديل كردون المدينة في مايو ١٩٢٩ ، أصبحت الترعة واقعة كحد جنوبى للثلث الشمالى من كردونها وأصبحت تمثل محورا شرقيا غربيا للنمو العمرانى مع جارها خور قنا .

(ج) مصرف السيل ، ويجرى إلى الغرب من المدينة ، ويأخذ اتجاهها شماليا جنوبيا ، ويحد الكتلة السكنية للمدينة من الغرب ، وكان الغرض من انشاء المصرف أول الأمر تصريف السيل في ترعة الشنهورية ، ومنها إلى النيل ، ولكن بعد حدوث سيل عام ١٩٥٤ ، تبين عدم صلاحيته لتصريف مثل هذه السيول . وبعد عام ١٩٥٤ تم توصيله إلى نهر النيل ، ويقوم السكان باستخدام قاع هذا المصرف استخداما زراعيا لفترات طويلة من السنة كما يقوم صانعوا الفخار بأخذ الطينة الفخارية (تسمى بالحبيب) لصناعتهم من على جانبية . هذا فضلا عن أن طينته تعد مادة جيدة يستخدمها سكان الضواحي كمادة للبناء .

(د) سيالة الخواجة ، وتخرج من ترعة الشنهورية إلى الشمال الغربى من المعهد الدينى وتتجه شمالا بغرب لمسافة ٤٠٠ م ، ثم إلى الشمال الشرقى لمسافة ١٢٠٠ م ، حيث تنتهى إلى الشمال من مقابر الأقباط الإرتوذكس ، وتقع السيالة كلها داخل الحدود الإدارية للمدينة ، وهى تمثل محورا شماليا جنوبيا للعمران بالمدينة . ويخرج منها سيالة الحاج سليمان بطول ٦٠٠ م ، وتجرى إلى الشرق من الأولى وتنتهى عند سوق قنا الحديدى .

مناخ المدينة :

بما أن المدينة مظهر من مظاهر التفاعل بين الإنسان وبيئته الطبيعية ، وبما أن المناخ عنصرا من عناصر هذه البيئة ، إذن ، فتعد دراسة المناخ جزءا مكملا لدراسة الجغرافيا الطبيعية للمدينة ، وسوف نعرض لعناصر المناخ بالمدينة فى إيجاز : (شكل رقم ٦٠٣)

الحرارة : يعد شهر يناير أقل شهور السنة حرارة (١٤,٧ م) ، وعلى الرغم من ذلك فهى من أعلى مدن الوجه القبلى حرارة فى هذا الشهر إذ لا تسبقها سوى مدينة أسوان (١٦,٨ م) ، وتأخذ الحرارة فى الارتفاع بعد يناير إلى أن تصل إلى أقصى حد لها فى شهر أغسطس (٣٢,٤ م) ثم تأخذ درجات الحرارة فى الانخفاض حتى تصل أدنى حد لها مرة أخرى فى يناير . وتشترك مدينة قنا مع سائر أنحاء مصر فى أن شهر يناير هو أدنى شهور السنة فى درجة الحرارة ، وفى أن شهر فبراير أقل حرارة (١٦,٤ م) من شهر ديسمبر (١٦,٦ م) وذلك لأن ارتفاع درجة الحرارة عند مقدم الربيع

يحدث ببطء . مما يجعل الخريف أدفأ من الربيع ^(١٨) ويمثل شهر يناير - أيضا - الحد الأدنى لمتوسط النهايتين العظمى والصغرى (٢٢٠٧ م - ٦,٧ م على التوالي) بينما يمثل شهر يونيو الحد الأقصى لمتوسط النهاية العظمى (٤٠,٩ م) ويمثل شهر أغسطس الحد الأقصى لدرجة الحرارة الصغرى (٢٤,١ م) .

أن أقل درجات الحرارة التي سجلت على مدار خمسين عاما هي (صفر مئوية) وكان ذلك في يوم ١٦ يناير من عامي ١٩٥٣ / ١٩٥٤ ، وفي فبراير ١٩٤٩ ، أما أعلى درجات الحرارة التي سجلت فهي (٤٨,٢ م) وكان ذلك في ١٣ يونيو ١٩٤٤ . وتتأثر درجات الحرارة في مدينة قنا بعدة عوامل منها موقع المدينة الداخلي ، حيث ترتبط الحرارة بالجفاف ، وخط عرض المكان ، وقد بينا أن مدينة قنا تحتل المرتبة الثانية بعد أسوان من حيث معدلات الحرارة المرتفعة بين مدن الوادي كلها .

الضغط الجوي : يبلغ أقصى حد له في شهر يناير (١٠١٧,٦ مليبار) وأدنى حد له في شهر يوليو (١٠٠٥,٣ مليبار) ، يأخذ الضغط الجوي في الانخفاض السريع من يناير حتى أبريل ، وذلك لتأثر المناطق الجنوبية في مصر بمنطقة الضغط المنخفض السوداني وما يصاحبه من ارتفاع درجة الحرارة ^(١٩) . وبعد شهر يوليو يعود الضغط الجوي إلى الارتفاع ، ويكون الانتقال إلى نظام الضغط الشتوي فجائياً عنه في الانتقال إلى نظام الضغط الصيفي ، ويقترن معدل التغير في الضغط بمعدل التغير في درجات الحرارة .

الرياح : من دراسة اتجاهات الرياح ، تبين أن الاتجاهات الرئيسية أو الغالبة للرياح بمدينة قنا هي الغربية ، تليها الشمالية الغربية ، ثم الجنوبية الغربية ، إذ تمثل هذه الاتجاهات مجتمعة ٧٩,٧ % من مجموع الرياح الهامة على المدينة ويرجع ذلك في جانب منه ، إلى اتجاه الوادي في منطقة قنا إذ يأخذ اتجاهها شرقيا غربيا مما يؤثر على اتجاه الرياح السطحية . وحساب محصلة الرياح السطحية بمدينة قنا تبين أنها شمالية غربية في جملتها ومقدار اتجاهها ٢٨٠

وتقل نسبة هبوب الرياح في الاتجاهات الآتية : الجنوب - الجنوب الشرقي - الشرق - الشمال الشرقي - الشمال ، إذ يبلغ مجموع نصيب هذه الاتجاهات ١٤,٦ % ، وهي نسبة ضئيلة بالقياس إلى الاتجاهات السابقة .

وتبلغ أقصى نسبة لسكون الرياح في شهور أكتوبر ، نوفمبر ، ديسمبر ، فبراير ، مارس ويونيو ، ويبلغ متوسط سرعة الرياح ٤,٢ عقدة / ساعة ، وتبلغ الرياح أقصى سرعة لها في أبريل وأغسطس ويونيو ويوليو ومارس ، أما أقل سرعة فتحدث في شهور نوفمبر - ديسمبر - يناير - أكتوبر ، سبتمبر ومايو .

الرطوبة النسبية : وتبلغ أقصاها فى فصل الشتاء ٠ (لاسيما ديسمبر ويناير) ، بينما تبلغ أدناها فى أواخر فصل الربيع (مايو وأوئل الصيف فى يونيو) ويفسر ارتفاع رطوبة الشتاء بانخفاض درجة الحرارة فقط ، أما انخفاضها فى الربيع فيرجع إلى هبوب رياح الخماسين التى تصحب الانخفاضات الجوية ، وحيث إنها تهب من الصحراء فتكسب صفة الجفاف . وفى فصل الصيف يرجع انخفاضها إلى ارتفاع درجة الحرارة وعدم وجود المسطحات المائية المؤثرة ، والعلاقة بين الرطوبة والحرارة علاقة عكسية كما يشير إلى ذلك معامل ارتباط بيرسون (-٠,٧٦) ومدينة قنا لا تجمع فيها الحرارة الشديدة مع الرطوبة العالية ، وهذه العلاقة رحمة بسكانها ، فلو اجتمعا معا لجعلنا مناخ المدينة صعب الاحتمال ، ولأثر ذلك على الكثير من أشكال الحياة بها .

البخر : يبلغ المتوسط السنوى للبخر ٨ مم ويقل البخر شتاء إذ يصل معدله (٣٠٣ مم) فى شهر ديسمبر ، بينما يزيد البخر فى فصل الصيف حيث يصل معدله (١٢٠٦ مم) فى شهر يونيو ، وترتبط معدلات البخر بدرجات الحرارة ، والعلاقة بينها طردية ، كما تؤثر نسبة البخر على الرطوبة النسبية والعلاقة بينهما طردية أيضا .

السحب والمطر : يبلغ المعدل السنوى للسحب فى مدينة قنا (٠,٩) ، ومدينة قنا من أقل المدن المصرية مطرا ، إذ يصل مجموع المطر المتساقط بها سنويا (٥٠٣ مم) وتسقط معظم هذه الكمية فى فصل الشتاء (٤٠٩ مم) ، ويبلغ عدد الأيام الممطرة ١٠٦ يوما فى السنة ، وبلغت النهاية العظمى للمطر الساقط فى يوم واحد (٥٥٠٣ مم) وكان ذلك فى يوم ٢٢ نوفمبر ١٩٤٩ ، ويسقط المطر على الوجه القبلى بمجرد ظهور الانخفاضات الجوية فى غرب مصر أو شرقها .^(٢٠)

وفى ختام العناصر السابقة ، يجدر بنا أن نبرز السمة العامة لمناخ المدينة والمنطقة المحيطة بها ، وقد جرت العادة على اعتبار المناطق ذات المدى الحرارى (٢٠ - ٤٠ م) نموذجا للمناخ المدارى ، بينما المناطق التى يتراوح المدى الحرارى فيها بين (١٥ - ٢٠ م) انتقالا بين المناخ القارى والمناخ البحرى أما المناخ البحرى فهو الذى يبلغ المدى الحرارى فيه أقل من (١٥ م)^(٢١) واستنادا إلى ما سبق تعتبر مدينة قنا ذات مناخ انتقالى يميل إلى القارية إذ يبلغ المدى الحرارى فيها (١٧,٥ م) .

المبحث الثانى : النشأة ومراحل النمو العمرانى :

تعد مدينة قنا - من حيث المكانة - الوريثة الحاضرة لمدن الثنية ، فقد خلفت الأقصر (عاصمة مصر الفرعونية) وقفت (مدينة القوافل فى عهد البطالمة والرومان) ، ومدينة قوص (عاصمة الصعيد فى العهد العربى) .

ويذهب كثير من المؤرخين إلى أن مدينة قنا لا تعود فى نشأتها لأبعد من العصر البطلمى ، إلا أن موقع وموضع المدينة لا يوحى بأن يغفله المصريون القدماء ويتركوه دون قيام محله عمرانية ، إذن ، لابد أنه كانت هناك فى هذا الموضع جذور سكنية نمت عليها كاينوبولس الإغريقية الرومانية ، وقنى أو اقنا العربية ، ثم قنا الحالية .

يذهب جوتيه فى قاموسه الجغرفى إلى أنه كانت هناك مدينة لم يتمكن من تحديد هويتها تقع إلى الشمال قليلا من دندره ، وأن اسمها شابت Chabt^(٢٢) . وقد ذهب محمد رمزى إلى أن بلدة شابت هى أصل مدينة قنا الحالية معنى ذلك أن للمدينة جذور فرعونية . ويبدو أن مدينة قنا قد نالت من الأهمية قدرا فى العصر اليونانى والرومانى عما كانت عليه فى الفترة السابقة ، وقد تغير اسمها إلى كاينوبولس Kaivnphis^(٢٤) . ومن هذه التسمية استمدت المدينة اسمها الحالى وقد ذكرها هيرودوت باسم نيابوليس Nenohils بمعنى المدينة الجديدة فى عصرها^(٢٥) وقد تغير اسمها فى القرن الثالث الميلادى ، وليس أدل على ذلك من أن جورج القبرصى ذكرها ضمن أقسام أبراشيه طيبة الوسطى باسم مكسيميا نوبوليس Maximianopolis^(٢٦) . بين مدينتى دندرة وقفت نسبة إلى الامبراطور مكسيميان^(٢٧) .

أما فى العصر الإسلامى ، فقد احتلت مدينة قنا مكانة ملحوظة نظرا للاهتمام الذى أولاه العرب المسلمون للمنطقة وجعلها بوابة مصر التجارية مع دول آسيا وأفريقيا وكانت تجارة هذا الجزء تنسم بالاستمرارية طوال العام ، كما كان نشاط منطقة قنا يخدم أغراضا أخرى غير التجارة مثل الحج ، وقد ظل هذا الطريق هو طريق الحج الوحيد . فى العصر الفاطمى وحتى منتصف القرن السابع عشر (الثالث عشر الميلادى)^(٢٨) .

وقد ورد ذكر مدينة قنا فى كتابات المؤرخين فى القرن الثانى الهجرى ، كما هو الحال عند ابن خرداذبة ، وابن الفقيه الهمداني ، وقدامه بن جعفر ، والدمشقى وابن الجيعان ، والمقرئى حيث كتبت (قنى) ، وذكرها كل من اليعقوبى والقضاعى ، وياقوت الحموى والأدقوى وابن دقماق ، والقلقشندي باسم اقنا أو قنا .

وكانت مدينة قنا قصة كورة من الكور العربية المصرية القديمة ، مما يدل على ارتفاع شأنها وكانت من مدن الصعيد الشهيرة ، وقد وصفها ابن جبير (٦١٤ هـ - ١٢١٧ م) بأنها بيضاء أنيقة المنظر وذات مبان واسعة وحفيلة . وبها مارستان وحمامان كما كان بها ربط (جمع ربط وهي الدور التي كان يتعبد فيها الصوفية) مثل ربط الشيخ أبي الحسن الصباغ كما أن بها قبر الشريف سيدى عبد الرحيم القنائى ، وجباتها عليها بهجة وصفاء يقصدها الزوار من كل الأقطار^(٣١) .

ويبدو أن مساحة المنطقة المبنية لم تكن تجاوز أسوارها الطينية فوق المنطقة التلية^(٣٢) ، وظلت محتقظة بشهرتها فى صناعة الفخار التي لازمتها منذ النشأة الأولى حيث يوجد بإقليمها معدن البرام^(٣٣) .

وكانت مدينة قنا على اتصال دائم بالبحر الأحمر ، تستقبل البضائع والتجارة القادمة من القصير إلى النيل والعكس ، وإذا كانت مدينة قوص يقترن ازدهارها بازدهار ميناء عيذاب ، فإن مدينة قنا قد حلت محل مدينة قوص وذلك فى العهد العثمانى واقترن ازدهارها بازدهار ميناء القصير الذى أعاد السلطان سليم وجهة التجارة والحج إليه ، وإلى طريق قنا - القصير ، واستمرت الأهمية فى عهد محمد على^(٣٤) .

ومع بداية القرن التاسع عشر أصبحت مدينة قنا المدينة الأولى فى منطقة التلية وكانت من أكبر ٨١ مدينة فى مصر يزيد عدد سكانها على ٣٠٠٠ نسمة ، فقد بلغ عدد سكانها ٥٠٠٠ نسمة^(٣٥) . وساعد على احتلالها هذه المكانة مجموعة من العوامل تتمثل فى :

أولا : كانت مدينة قنا - فى تلك الفترة - محطة القوافل المتجهة إلى القصير والعائدة منها محملة بمنتجات الهند وجزيرة العرب الثمينة مثل الأقمشة والتوابل والبخور والصمغ ويكاد يكون بن اليمن هو السلعة الوحيدة التي تأتى إلى المدينة عن طريق ميناء القصير حيث يأتى عن طريق مينائى ينبع وحدة وتحصل الرسوم الجمركية فى مدينة قنا . وفى مقابل بن اليمن وعقاقير الجزيرة العربية وطلع الهند كانت المدينة تقوم بتصدير القمح والدقيق والفل والعدس والسكر والزبد وزيت الخس وزهور القرطم ونسيج الكتان ، ويرسل جزء من هذه السلع إلى ينبع وحدة مباشرة ، أو بواسطة سماسرة مستقرين فى قنا والقصير .

ثانيا : الرواج التجارى الذى شهدته المدينة نتيجة لقيامها بدور الوسيط التجارى بين مصر وموانئها على البحر الأحمر ، فكان سكان المناطق المجاورة يترددون على سوق قنا ليتزودوا منها

بمواد البلاد والبضائع الأوروبية التى تنقلها القوافل إلى القصير . وترسل من قنا إلى القاهرة الأقمشة وزيت الخس وحبوب أخرى ، فضلا عن كميات ضخمة من الأنية الفخارية المبردة والتى تعرف باسم البردق والتى تحظى بتقدير أكبر من غيرها من نفس النوع والتى تصنع فى مصر .

ثالثا : أردنا بعض نواحي الحياة الاقتصادية الأخرى ، فضلا عن التجارة زادت الصناعة ازدهارا ولا سيما صناعة النسيج فكان بمدينتى قنا وقوص ما يزيد على ١٥٠ نولا يجلب القطن لها من سوريا ومن الدلتا^(٣٥) ، وبخلاف الأقمشة من القطن الأبيض ، تصنع فى قنا شيلان القطن المخططة بالأزرق ، ويبيع جزء من هذه الشيلان داخل البلاد ، أما الجزء الآخر فيباع فى سنار ودارفور ومناطق أخرى فى وسط أفريقيا ، كما كانت هناك صناعة الأقمشة الخشنة من الصوف يشيع استخدامها فى الأرياف ويستخدم فى صنع ملابس الفلاحين ، هذا فضلا عن أقمشة قطنية وشيلان مخططة بالأحمر والأزرق تتغطى بها النسوة وتشكل فى نفس الوقت نوعا من الزينة لشيوخ القرى الميسورين^(٣٦) .

رابعا : كانت مدينة قنا نقطة التقاء لكثير من البريطانيين الذين يقومون بما يسمى بالرحلة البرية إلى الهند ، حيث يفضل الكثيرون هذا الطريق عن طريق السويس إذ يتيح لهم ذلك فرصة رؤية بعض ما يقع على النيل وفرصة لزيارة الأقصر بآثارها والتى تبعد عن قنا بمسافة يوم فى السفر - فى تلك الوقت - وكان هذا العدد من الغرباء فضلا عن التجار يضافى على المدينة النشاط والحركة^(٣٧) .

خامسا : كانت تبدأ رحلة الحج السنوية من قنا ، حيث عاد هذا الطريق لخدمة الحج فى العهد العثماني ، وقد مر بها - كما يروى أحد الرحالة - فى عام ١٨٣٤ ثلاثة آلاف حاج فى رحلتهم إلى الحجاز ، وتوضح هذه الحركة مدى الرواج الذى كان يحدث فى هذه الفترة من السنة ، حيث كانت قافلة الحج هذه تخلق نوع من تجارة العبور ، فكثير ممن يذهبون إلى المدن المقدسة كانوا يحملون فى طريق عودتهم البضائع الجيدة ويبيعونها فى طريق العودة لتغطية تكاليف الرحلة^(٣٨) .

سادسا : استمرت مدينة قنا قاعدة لمأمورية قنا فى نهاية العهد العثماني وأوائل القرن التاسع عشر ، حيث تم اختيارها لتوسطها بين بلادها ، وشهرتها بسيدى عبد الرحيم القناوى^(٣٩) . ومن خلال خريطة الحملة الفرنسية ٠ مقياس ١/١٠٠,٠٠٠) يمكن دراسة مورفولوجية مدينة قنا فى مطلع القرن التاسع عشر على النحو التالى :

١- أن مدينة قنا كانت مقصورة على الكتلة القديمة الحالية ، وقد أوضحتها الخريطة بعشرين بلوك مطلة ومحاطة بخطوط الهاشور لبيان المنطقة التالية التي تقف عليها هذه النواة القديمة وكانت حدودها تسير في الشرق مع شارع سيدى عبد الرحيم الحالى ، ومن الجنوب مع امتداد شارع سيدى عبد الرحيم وشارع الجامع الكبير (المغربى) ، ومن الغرب مع حارة الحمام وشارع هريدى حتى التقائه بشارع بحرى البلد ، ومن الشمال يتفق الحد مع شارع بحرى البلد .

٢- كانت مساحة النواة القديمة دون المقابر تبلغ ١,٦ ٤ فدان ، وهى تشكل ٥,١ ٪ من المساحة المبنية الحالية ، وتعادل ١,١ ٪ من المساحة الإجمالية لزمام المدينة الحالى .

٣- أظهرت خريطة الحملة الفرنسية قناة صغيرة تخرج من ترعة قنا وتسير إلى الشرق من الكتلة السكنية ، وتفصل بينها وبين مقابر المدينة ، وتقع عند نهاية هذه القناة كتلة سكنية ربما تنطبق مع موضع نجع المعنا الحالى . كما يحتمل أن هذه القناة كانت اساسا سارت فيه ترعة الشنهورية فى هذا الجزء منها أمام المدينة .

٤- ظهرت بداخل الكتلة المبنية ثلاث دوائر تمثل ثلاثة أبراج ، ربما تنطبق مع مآذن بعض المساجد القديمة مثل الجامع العتيق - والجديد - وسيدى عبد الرحيم ، وهى أهم المساجد ذات البعد التاريخى بالنواة القديمة الحالية وعلى أطرافها .

٥- كانت مقابر المدينة تقع إلى الشمال من الكتلة السكنية ، وهو موضع المقابر الحالية .

٦- لم تظهر خريطة الحملة الفرنسية أى أثر للامتداد العمرانى بجزيرة الحميدات وأن كانت قد ظهرت بها إحدى القلاع فى ركنها الشمالى الغربى .

٧- كانت الأراضى المحيطة بالكتلة المبنية مغطاة بأشجار كثيفة من نخيل البلح ونخيل الدوم ، وما تزال آثار هذا الغطاء باقية بين المناطق المبنية وخلالها على أطراف الكتلة القديمة (شكل رقم ٧) .

ومع بداية النصف الثانى من القرن التاسع عشر أصبحت المدينة عاصمة لمديرية قنا بصورة نهائية (١٨٦٨) ، واستمرت فى وضعها كمدينة أولى فى اقليمها . إلا أنها فقدت بعض أهميتها ولعل أهم الأسباب ، فتح قناة السويس كطريق ملاحى مهم عام ١٨٦٩ ، وتحولت بذلك طرق التجارة والحج صوب الشمال ، ولولا فتح خليج السويس وقناته للملاحة لكانت مدينة قنا ومرفأ القصير من أهم البلاد المصرية بعد القاهرة والإسكندرية والسويس والزقازيق ^(٤٠) ، وعلى الرغم من ذلك بقيت مدينة قنا محط رجال القوافل الحاضرة من الحجاز بسلعها عن طريق مرفأ قنا (القصير) أو الذهاب إليه بالبضائع المصرية ^(٤١) .

ومن خلال خريطة قنا عام ١٨٩٨ ، نستطيع أن نبين الامتداد العمراني لمدينة قنا فى نهاية القرن التاسع عشر على النحو التالى (شكل رقم ٨)

١- فى الاتجاه الشرقى امتدت المساكن إلى الشرق من الكتلة القديمة وكانت النهاية الشرقية للكتلة السكنية تتمثل فى شارع الجميل (الجمهورية الحالى) ، أما المساحات الأرضية إلى الشرق منه والتي تشمل أجزاء كبيرة من قسمي أول وثانى الحاليين تحتلها أراضى زراعية وعدد من بساتين الفاكهة وكلها تقع بمحاذاة خور قنا .

٢- فى الاتجاه الجنوبى ، امتدت المساكن إلى الجنوب من الكتلة القديمة حتى خور قنا ، ولم يكن يفصل بينها وبين الخور سوى شريط ضيق يتفق مع شارع ٢٣ يوليو الحالى ، كما أن كثير من المباني كانت تقع على شاطئ الخور مباشرة ، ويتضح من الخريطة أن الخور كان أكثر اتساعا عما كان عليه قبل ردمه عام ١٩٦٠ ، ولم تظهر الخريطة - أيضا - أية امتدادات عمرانية فى جزيرة الحميدات .

٣- فى الاتجاه الغربى ، زاد العمران حول النواة القديمة متمثلا فى عدد من مساكن الأهالى ، بالإضافة إلى مبنى مديرية قنا ، كما وجدت بعض الحدائق التى امتد عليها العمران الآن (تمثلت فى جنيئة وقف سيدى عبد الرحيم ، وجنيئة بسادة عبيد ، وجنيئة أحمد أفندى يسرى) .

٤- فى الاتجاه الشمالى بلغت المساكن خط السكك الحديدية وترعة الشنهورية وأن تخللتها بعض الفراغات البينية التى كانت تحتلها بعض الحدائق كما امتد العمران حول الاستراحة الموجودة إلى الجنوب من المقابر ، وظهرت نوبات بعض النجوع الحالية مثل ، المعنا والنحال ونجع السيد والحصاوية .

مما سبق يمكن تحديد الكتلة المبنية التى كانت فى نهاية القرن التاسع عشر على النحو التالى :

- يسير الحد الشرقى مع شارع الجميل (الجمهورية الحالى) .

- يتفق الحد الجنوبى مع شارع ٢٣ يوليو من ميدان الجبلاوى حتى شارع التحرير .

- يسير الحد الغربى مع شارع التحرير شمالا ثم يتجه غربا مع شارع المدارس حتى النهاية الغربية لمديرية الأمن ، ثم شارع هريدى حتى التقائه بشارع الشنهورية الحالى .

- أما عن الحد الشمالى فيسير مع شارع الشنهورية من التقائه بشارع الجميل عند ميدان المحطة حتى مسجد سيدى عمر الحالى .

٥- بلغت المساحة المبنية فى نهاية القرن التاسع عشر ١٢٤,٨ فدان (أى ما يعادل ٠,٥٢ كيلو متر مربع) ، تمثل حوالى ١٥,٣ ٪ من المساحة الحالية للمنطقة المبنية وحوالى ٢,٨ ٪ من مساحة الزمام الحالى .

٦- أما عن التركيب الداخلى للمدينة مع نهاية القرن التاسع عشر ، فيمكن تتبعه من خريطة ١٨٩٨ ، وكتابات تلك الفترة .

(أ) مناطق الحكم والإدارة ، ذهب على مبارك إلى أنه كان مخصصا لهذا الاستخدام قصران شيدا فى عام ١٨٥٨ ، أحدهما محل جلوس المدير ووكيل المديرية وناظر قلم الدعاوى والمحكمة الشرعية ومجلس الزراعة ، والآخرة به المجلس المحلى ، ومازالت هذه الابنية حتى الان تحتلها مديرية الامن حالية ومركز شرطة قنا ، كما كان بمدينة قنا قشلاق كبير للعساكر^(٤٢) .

(ب) المناطق التجارية ، وتمثلت فى عدة أسواق بحوانيت عامرة ، اذ يرى بالمدينة ثلاثة أسواق ، أحدهما القصبة وتتكون من مجموعة من المباني العامة بها حوانيت ومصانع وأحيانا مساكن ، والثانى يشمل على اللحم والخضروات والزيت والثالث يشمل على أصناف الحبوب^(٤٣) ، وتقع هذه الأسواق فى شارع "قيسارية (السوق القوقانى) ، وشارع سيدى عبد الرحيم وساحل الغلال الحالية . وكانت هذه الأسواق مغطاة باغطية بيضاء أو غير بيضاء لحماية التجار أو المشترين من أشعة الشمس ، أو كانت توجد فى مناطق ضيقة معقودة لتؤدى نفس الحماية السابقة^(٤٤) . وكان يؤتى إليها من الريف المجاور بجميع البضائع مثل الخضر والفاكهة والسمن والجبن والحطب وغيرها^(٤٥) .

وكان بالمدينة ١٢ وكالة معدة للمتاجر ونزول الأغراب ، كما كان أكثر سكان المدينة أرياب حرف ، وتجارها يتجهون إلى الأراضى الحجازية بأنواع الحبوب ويعودون ببضائع الحجاز واليمن ونحوها فيرة وريحا عظيما^(٤٦) .

(ج) الخدمات الصحية ، كان بالمدينة أستبالية (مستشفى) كبيرة للمرضى .

(د) كانت بالمدينة كثير من الحمامات الشعبية ، ومازال أحدها باقيا حتى الآن ، ومازالت هناك عدة شوارع تحمل اسم الحمام .

(هـ) كان بالمدينة نحو خمسة مساجد جامعة غير الزوايا أحدهما الجامع العتيق وكذلك الجامع الجديد وجامع الحلوى ، وجامع سيدى عمر وجامع أبى سلمة^(٤٧) .

(و) وبمدينة قنا جملة من الأضرحة والمقامات المشهورة ، وجميع هذه الأضرحة فى جبانته الواقعة فى شمال المدينة الشرقى .

(ز) كان بالمدينة أورييون تجار ووكيل قنصل فرنسا وأقباط بكثرة ، ولهم فيها كنيسة ، وبها كنيسة أخرى للفرننج وكلاهما فى جانب المدينة الشرقى ، عند التقاء شارع الشهورية بشارع دير النمسا ، ومن أقباطها صاغة لهم سوق يقال لها سوق بالصاغة^(٤٨) .

(ح) التركيب العمراني : كانت معظم أبنية المدينة من الأجر واللبن ، وأكثرها من دورين ، وبها قصور مشيدة لأرباب الثروة والأكابر كالأشراف وغيرهم ، كما يوجد بجوار المديرية عمارة عظيمة انشئت عام ١٨٥٨ ، وبنى فيها ثمانى دور كانت مخصصة لفقراء الحجاج^(٤٩) .

وأبنية المدينة - بصورة عامة - توجد بها تصميمات شرقية أخاذة صممت بزخارف صغيرة وبسيطة ، واستخدمت فيها صفوف من الأحجار الحمراء والسوداء والبيضاء تكسبها شكلا جميلا^(٥٠) .

والمدينة اخذت - فى هذه الفترة - فى التنظيم وتعديل الشوارع والحارات ، وهناك العديد من الطرق تقود إلى داخل المدينة ، الرئيسى منها هو الأوسط ويؤدى إلى دار القنصل ، ويتوافق مع شارع القيسارية الحالى ، يليه شارع سيدى عبد الرحيم ، وشارع عبيد ، وساحل الغلال ، وبحرى البلد . ويلاحظ على المنطقة المبنية كثرة الحارات والأزقة والعطف التى ينتهى بعضها نهايات مغلقة ، بالإضافة إلى قلة الشوارع الرئيسية وكثرة منحنياتها ، وهى سمة تنسم بها كل النوبات القديمة للمدن المصرية .

وكانت مدينة قنا فى نهاية القرن الماضى تتكون من عشرة أحياء أو حارات ، يمكن أن نقيسها من الجدول التالى :

ومن الجدول رقم (١) وخريطة المدينة عام ١٨٩٨ ، نقيس أن هذه الأحياء والحارات تقع جميعها بين ترعة الشنهورية فى الشمال ، وخور قنا فى الجنوب ، ولم تكن تشتمل على النجوع الشمالية حيث لم تكن قد دخلت فى كردون المدينة ، إلا أنها كانت تتبعها إدارياً .

اتجاهات النمو العمرانى الحديث ومحاوره :-

مع بداية القرن العشرين نمت مدينة قنا نمواً ملحوظاً ، ساعدت عليه مجموعة عوامل ، منها أن المدينة أصبحت مركزاً رئيسياً لوجه النشاط التجارى والإدارى فى إقليمها ، هذا فضلاً عن الوظائف القديمة الأخرى والدور الذى تقوم به المحافظة عليها ، وتبعاً لذلك أصبحت المدينة مركزاً للجذب البشرى ، مما ساعد على نموها بدرجات متفاوتة خلال القرن العشرين . ويمكن أن نحدد مراحل النمو خلال هذا القرن على النحو التالى (أشكال ٩-١٤)

١- المرحلة الأولى : وتتميز بالنمو المعتدل ، وتمتد من عام ١٩٠٣ - ١٩٥٤ .

٢- المرحلة الثانية : مرحلة سيل عام ١٩٥٤ / ١٩٥٥ ، وتتميز بأن المدينة خضعت لتغير مفاجئ فى حياتها الطبيعية .

جدول رقم (١)

أحياء مدينة قنا وعدد المساكن والسكان حسب تعداد ١٨٩٧

ونسبة كل منها إلى المجموع الكلى

الحى أو الحارة		عدد المساكن		عدد السكان	
		النسبة %	العدد	النسبة %	العدد
حارة المصلية	٤١٥	١٥,٣	٣٤٩٢	١٤,٣	
حارة هريدى	٤١٨	١٥,٤	٣٤٨٢	١٤,٣	
حارة المعصرة	٣٤٣	١٢,٧	٢٩٢٣	١٢,٣	
حارة كوم عنيبس	٤١٩	١٥,٢	٣٥٢٤	١٤,٥	
حارة الحلوى	١٨٠	٦,٦	١٩٩٢	٨,٢	
حارة النقيب	١٩٦	٧,٢	١٨٨٤	٧,٧	
حارة الصيادين	٢٣٠	٨,٤	١٦١٣	٦,٦	
حارة بنى حسن	١٠٧	٣,٩	١٠٥٧	٤,٣	
حارة النصارى	٢٣١	٨,٥	٢٢٤٠	٩,٢	
حارة الجامع وميدان المديرية	١٧٧	٦,٦	٢٠٩٣	٨,٦	
جملة المدينة	٢٧١٦	١٠٠,٠	٢٤٣٦٤	١٠٠,٠	

المصدر : مصنحة عموم الإحصاء ، التعداد العام للسكان لسنة ١٨٩٧ ، ص ٤٦٢ .

٣- المرحلة الثالثة : وهى مرحلة النمو السريع وتمتد من عام ١٩٥٥ - ١٩٧٨ .

٤- المرحلة الرابعة : وتمتد من عام ١٩٧٩ - ١٩٩٩ .

المرحلة الأولى : -

وتمتد هذه المرحلة لتغطى النصف الأول من القرن العشرين ، وفيها نمت المدينة على أطراف الكتلة القديمة ، وزادت المساحة المبنية الى ٣٢٩,٦ فدان - واتسعت اتساعاً ملحوظاً واتسع بذلك حد عوائد الأملاك - أى ما يعادل (١٠٥ كم ٢) ، وقد زادت المساحة عما كانت عليه فى نهاية القرن

التاسع عشر بنحو ٢٤٤,٩ فدان ، بنسبة زيادة تبلغ ٢٠٠٪ أى أن بالمدينة قد تضاعفت مساحتها ، وتوزع المساحة على الاتجاهات الرئيسية على النحو التالي ، كما يظهر من الجدول رقم (٢) .

الاتجاه الشمالى : ويأتى فى مقدمة الاتجاهات نمواً حيث زادت المساحة فى هذا الاتجاه ١٢٦,٥ فدان بنسبة ٦١,٧٪ من جملة الزيادة فى هذه الفترة ، وتمثلت الزيادة فى نمو النجوع الشمالية بالإضافة إلى ظهور سوق قنا الحديدية ، وميدان تعليم الخفر ، والمذبح ، هذا عما شهده هذا الاتجاه من ضم مساحات مبنية جديدة .

الاتجاه الجنوبى : وفيه بلغت الزيادة نحو ٣٧,٢ فدان تقريباً ، أى ما يعادل ١٨,٣٪ من جملة الزيادة فى هذه الفترة ، وتمثلت الزيادة فى مساكن الأهالى إلى الجنوب من خور قنا وعلى أرض جزيرة الحميدات ، مثل عزبة اسكندر عبيد ، وعزبة الشيخ السيد أحمد ، كما نمت نجوع الحميدات . وتمثلت الزيادة فى بعض المباني العامة مثل كنيسة الأقباط ، والمستشفى الأميرى ، ومستشفى الرمد ومدرسة قنا الأميرية ، وسجن قنا ، وتفتيش رى قنا ، هذا فضلاً عن وجود متنزة عمومى كان يحتل موضع نادى المتنزة الحالى ، ووابور الإنارة (١٩٣٠) ونادى الموظفين (نادى البحر الحالى) ، وميناء قنا النهري (١٩٣٠) .

الاتجاه الشرقى : وفيه زادت المدينة بمقدار ٢٧,٦ فدان ، أى ما يعادل ١٣,٥٪ من مجموع الزيادة فى هذه الفترة ، وتمثلت الزيادة فى مساكن الأهالى . بالإضافة إلى بعض المنشآت الحكومية مثل مستشفى حميات قنا ومدرسة المعلمات وتفتيش آثار قنا .

الاتجاه الغربى : ويحتل المؤخرة ، حيث نمت المدينة بمقدار ١٣,٤ فدان ، أى ما يعادل ٦,٥٪ من جملة الزيادة وتمثل النمو فى سكن الأهالى ، وعدد من المباني الحكومية مثل مدرسة قنا الثانوية (مقر كلية التربية الآن) والمدرسة الصناعية ، ومدرسة التحرير الاعدادية .

ومما سبق نتبين أن المدينة قد زادت عما كانت عليه فى أواخر القرن الماضى نحو مرتين تقريباً، وأن اتجاهات النمو حسب نصيب كل منها على الترتيب كانت الشمال والجنوب ، والشرق ، والغرب .

المرحلة الثانية :

وفيهما تعرضت المدينة للنقل الشديد وذلك من آثار السيل المدمر الذى اجتتاح المدينة فى الفترة من ١٩٥٤/١٢/٢٠ إلى ١٩٥٥/١/٢٣ . فقد كان لموقع مدينة قنا على الضفة الشرقية للنيل

ومتاخمتها لهضاب تعد امتداداً مورفولوجياً لسلاسل جبال البحر الأحمر ، وموضعها لهضاب تعد امتداداً مورفولوجياً لسلاسل جبال البحر الأحمر ، وموقعها عند نهاية أهم أودية الصحراء الشرقية (وادى قنا) ، أن أصبحت المدينة عرضة لتدفق مياه الأمطار المتساقطة فوق تلك الهضاب والجبال والتي تندفع إليها من وادى قنا على شكل سيول جارفة ، ولعل سيل عام ١٩٥٤/١٩٥٥ هو أظهرها أثراً على المدينة .

وقد بلغ ارتفاع المياه فى شوارع المدينة - المنخفضة - ما يزيد على المتر ، وكان من نتيجة إندفاع المياه وتراكمها أن أتت على ثلاثة نجوع هى المعنا والنحال وسيدى عبد الرحيم ومنازل ضباط الصف والجنود بحاجر قنا ، كما غمرت المياه الطريق الموصل بين قنا وسفاجا ، وغمرت ثمانى مناطق تقع جميعها على هوامش الكتلة التلية القديمة وهى سيدى عمر والصحاريج ، والشهنورية ، والجميل وطاحونة سفينة ، وكوم عيسى ، والخشخاش ، والمنشية الجديدة ، كما أغرقت مبنى مديرية أمن قنا ، وأمتدت لمساحة خمسة كيلو مترات خارج قنا .

وبلغت المساحة المبنية التى أتى عليها السيل ١٣٣,٧ فداناً أى ما يعادل ٤٠,٦ ٪ من جملة المساحة المبنية قبل السيل ، وبلغت اعداد المنازل التى دمرها السيل أو تصدعت بسببه ٢٨٣٠ منزلاً ، كانت تضم ٣٧١٥ غرفة ، كما بلغ عدد الأسر المنكوبة ٣٧٤٥ أسرة بلغ عدد أفرادها ١٦,٦٦٧ نسمة ، أى ما يعادل ٣٣,٧ ٪ من جملة سكان المدينة فى ذلك الوقت . وقد قدرت الخسائر بنحو ٢٢٢,١٢٨ جنيهاً ، منها ١٣٣,٩٧٦ جنيهاً خسائر عقارية ، ٨٦,١٥٢ خسائر منقولات .

وبعد أن تعرضت المدينة للسيل ، أجرى تخطيط لمدينة جديدة بقنا ، بدأ العمل به بعد شهرين من حدوث السيل ، ويقضى هذا المشروع بأن يكون تخطيط قنا الجديد على أساس أن تمتد مبانيتها الجديدة نحو النيل للانتفاع بقريها منه ، مع ملاحظة ألا يعترض التخطيط الجديد طرق المرور الرئيسية كالسكك الحديدية والترع والطرق الزراعية العامة (٢) . وقد تم تنفيذ معظم البنود التى نص عليها المشروع ، ولولا حدوث الاعتداء الثلاثى عام ١٩٥٦ لكان نصيب المدينة أوفر من التعمير ، حيث تحولت كل الميزانية الموجهة للمدينة - من الداخل والخارج - إلى أسر ضحايا العدوان الثلاثى .

وقد شهدت المدينة امتدادات عمرانية فى اتجاهات أربعة تمثلت فى :

١ - مدينة العمال

وتقع إلى الشرق من المدينة بين خط السكك الحديدية شمالاً وخور قنا جنوباً ، وتبلغ مساحتها ١٧٠٩ فدان ، واحتوت على عدد من المساكن يبلغ ٣١٣ مسكناً (٥٢) . وكان مقترحاً أن يكون العدد حسب التخطيط ٣٥٤ مسكناً ، تستوعب ١٦٣٢ نسمة .

٢- مدينة سيدى عبد الرحيم (شئون سيدى عبد الرحيم) :-

وتقع إلى الشمال الغربى من مقابر المدينة ، وتبلغ مساحتها ٣٧,٢ فداناً ، ضمت ٩٦٠ مسكناً ، لتستوعب ٢٥٢١ نسمة .

٣- مدينة المعنا (شئون المعنا) :-

وتقع إلى الشمال الغربى من نجع المعنا الحالى ، وإلى الجنوب الغربى من غابة قنا القديمة ، وقد انشئت لإعادة توطين سكان نجع المعنا ، ويبلغ عدد مساكنها ٣٣٤ (كان من المقرر أن تكون ٦٤٥ مسكناً حسب التخطيط) ، تحتل مساحة قدرها ١٤,٩ فداناً .

٤- الوحدات السكنية الملحقة بمساكن المدينة :-

انشئت لتكون سكناً للمواطنين بواسطة شركة المساكن الشعبية ، على أن تتبع ملكيتها مجلس المدينة ، وكانت موزعة على قطاعات المدينة المختلفة فانشئت ست عمارات بميدان محطة السكة الحديدية ، وست أخرى بشارع بورسعيد أمام مبنى المحافظة ، وأربع بجوار مستشفى الهلال الأحمر ، واثنين خلف المدرسة الثانوية للبنات ، واثنين بشارع ٢٣ يوليو ، وتضم هذه العمارات ٢٠٠ وحدة سكنية وتقع فوق نحو ١٠٩ فدان .

المرحلة الثالثة :-

وتبدأ من نهاية المرحلة الثانية ، وقد تغير وجه المدينة فى هذه الفترة تغيراً كبيراً بل يمكن أن نطلق عليها المرحلة الانفجارية فى النمو ، وقد امتدت المدينة عمرانياً على طول المحاور الأربعة ، وزادت بمقدار ٤٨٦,٢ فدان توزع هذه المساحة على الاتجاهات الأربعة على النحو التالى :-

الاتجاه الغربى :- واحتل المرتبة الأولى ، فزادت المدينة فى هذا الاتجاه بمقدار ١٦٢,٢ فدان ، أى ما يعادل ٣٣,٣٪ من جملة الزيادة فى الفترة ، وتمثل ذلك فى اضافة منطقة جديدة هى منطقة المنشية الجديدة (منشية النقيب) ، كما امتد العمران إلى شمال ترعة الشنهورية فى أرض الدقنى ، فضلاً عن ذلك تمثل العمران النامى فى المنشآت العامة والحكومية مثل المساكن الشعبية فى خور قنا ، ومستشفى قنا العام الجديدة ، وجراج أتوبيس الوجه القبلى ، ومدرسة قنا الاعدادية الحديثة ودار المعلمين ، ومدرسة عمر بن عبد العزيز ومدرسة الزراعة الثانوية ... الخ . هذا فضلاً عن المساكن الشعبية فوق ترعة الشنهورية .

الاتجاه الشمالى : -

واحتل المرتبة الثانية بنسبة ٢٩,٣ ٪ من جملة الزيادة ، وتمثل النمو فى اسكان الأهالى ، فضلاً عن مجموعة من المنشآت الحكومية ذات المساحات الكبيرة ، مثل استاد قنا الرياضى ، مدرسة التجارة الثانوية ، محطة تربية الدواجن ، محطة تقوية الارسال الاذاعى والتليفزيونى ، مصنع الغزل ، محطة تسمين الماشية ، مدرسة الصناعات الميكانيكية ، منطقة تجنيد قنا ، وجامعة جنوب الوادى (فرع قنا) ، وقد تلاحمت بعض النجوع الشمالية مثل الحصاوبة ، والعبيد ، وسيدى عبد الرحيم ، والنحال وتكونت منها كتلة سكنية متصلة .

الاتجاه الشرقى : -

وزادت فيه المدينة بمقدار ١٠٠,١ فدان ٢٠,٦ ٪ من جملة الزيادة فى هذه الفترة وتمثلت الزيادة فى ملئ الفراغات البينية بين مدينة العمال وكتلة المدينة السكنية ، كما امتد العمران إلى الشرق من مدينة العمال متمثلاً فى مجموعة من المساكن ذات الطابع الريفى تتبع فئات ريفيه نازحة إلى المدينة ، هذا فضلاً عن مبنى حكومى واحد هو مبنى شركة مطاحن مصر العليا .

الاتجاه الجنوبى : -

زادت المدينة فى هذا الاتجاه بنحو ٨١,٥ فدان ، وتشكل ١٦,٨ ٪ من جملة الزيادة فى هذه الفترة وتمثل النمو فى ظهور معظم المنشآت الحكومية الجديدة (مبنى المحافظة - مجمع المحاكم - السنترال - مدرسة قنا الابتدائية - دار المعلمات - مستشفى الهلال - المخبز نصف الآلى - الثانوية للبنات - مبانى مديريات التربية والتعليم والزراعة والشئون الاجتماعية والصحة والإسكان والأوقاف) فضلاً عن توسعات مرفق مياه قنا وميناء قنا النهري ، وساعد على ذلك إنشاء كوبرى دندرة على النيل ، كما ظهرت منطقة حوض (١٠) السكنية .

المرحلة الرابعة :-

وتمتد فى الفترة بين عامى ١٩٧٩-١٩٩٩ ، ونمت فيها المدينة بمقدار ٣٢٢,٦ فدان ، بنسبة زيادة كلية تبلغ ٣٩,٥ ٪ للفترة المبينة وتتوزع الزيادة على الاتجاهات الأربعة سالفة الذكر على النحو التالى : -

الاتجاه الشمالى :-

ويحتل المرتبة الأولى ، ويبلغ نصيبه ١٥٩,٥ فدان ، أى ما يعادل ٤٩,٤ ٪ من جملة الزيادة ، وقد تمثلت الزيادة فى توسعات مساكن الأهالى ، فضلاً عن بعض المباني الحكومية مثل توسعات جامعة جنوب الوادى ، وجامعة الأزهر ، ومساكن هيئة السكك الحديدية ، ومصنع المواسير البلاستيك ، ومحطة رفع المياه إلى سفاجا ، ومقابر الشهداء ، وتوسعات وزارة الدفاع ... الخ .

الاتجاه الغربى : -

ويأتى فى المرتبة الثانية ، ويبلغ نصيبه ٩٢,٩ فدان ، أى ما يعادل ٢٨,٨ ٪ من جملة الزيادة وتمثلت الزيادة فى توسعات مساكن الأهالى وبعض المباني التعليمية والصحية ، وموقف سيارات قنا الرئيسى . وامتد العمران فى هذا الاتجاه حتى تخطى مجرى السيل إلى الغرب .

الاتجاه الجنوبى : -

ويحتل المرتبة الثالثة ، بنصيب يبلغ ٥٧,١ فدان ، أى ما يعادل ١٧,٧ ٪ من جملة الزيادة ، وقد تمثلت الزيادة فى توسعات نادى البحر ، وكورنيش النيل ، والمنتزة إلى الغرب من كوبرى دندرة ، وبعض استخدامات الطريق كمحطات الخدمة ، هذا فضلاً عن مساكن الأهالى .

الاتجاه الشرقى : -

ويأتى فى المؤخرة بنصيب يبلغ ١٣,١ فدان ، بنسبة تبلغ ٤,١ ٪ من جملة الزيادة ، وتمثلت الزيادة فى مساكن الأهالى ، وقد حدد من النمو فى هذا الاتجاه صدور قانون منع البناء على الأراضى الزراعية .

ومن دراسة الجدول التالى رقم (٢) والشكل رقم () اللذان يوضحان حجم واتجاهات النمو فى مدينة قنا فى القرنين التاسع عشر والعشرين ، ومنها نخلص إلى :

إن مدينة قنا قد زادت الآن نحو ٢٧ مثلاً عما كانت عليه فى مطلع القرن التاسع عشر ونحو تسعة أمثال ما كانت عليه فى نهاية القرن التاسع عشر ، وأن هذه الزيادة تفاوتت بين الاتجاهات الرئيسية متأثرة بمجموعة من العوامل الجغرافية ، فباتى الاتجاه الشمالى فى المقدمة ، فبلغت جملة المساحة النامية فى هذا الاتجاه نحو ٤٧١,٥ فدان ، أى ما يعادل ٤٣,٠ ٪ من جملة الزيادة خلال القرنين التاسع عشر والعشرين ، ويرجع ذلك إلى :

جدول رقم (٢)

حجم واتجاهات النمر في مدينة قنا

في القرنين التاسع عشر والعشرين (المساحة بالفدان)

السنة	مساحة المدينة		شمالا		شرقا		جنوبيا		غربا	
	الكلية	الزيادة	الزيادة	%	الزيادة	%	الزيادة	%	الزيادة	%
١٨٠٠	٤١,٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-
١٨٩٨	١٢٤,٨	٨٣,٣	٤٣,١	٥١,٨	١٧,٨	٢١,٤	٣,٠٠	٣,٦	١٦,٦	٢٣,٢
١٩٥٤	٣٢٩,٦	٢٠٤,٨	١٢٦,٥	٦١,٧	٢٧,٦	١٣,٥	٣٧,٢	١٨,٣	١٣,٤	٦,٥
١٩٧٩	٨١٥,٨	٤٨٦,٢	١٤٢,٤	٢٩,٣	١٠٠,١	٢٠,٦	٨١,٥	١٦,٨	١٦٢,٢	٣٣,٣
١٩٩٩	١١٣٨,٤	٣٢٢,٦	١٥٩,٥	٤٩,٤	١٣,١	٤,١	٥٧,١	١٧,٧	٩٢,٩	٢٨,٨
المجموع	١١٣٨,٤	١٠٩٦,٩	٤٧١,٥	٤٣,٠	١٥٨,٦	١٤,٥	١٧٨,٨	١٦,٣	٢٨٨,١	٢٦,٢

١- طبيعة الأرض الرملية جعلتها لا تستخدم استخداما زراعياً جيداً ، مما أدى إلى رخص أسعارها ، الأمر الذي دفع الأهالي إلى الشراء والبناء فيها لا سيما الفئات المتوسطة ودون المتوسطة .

٢- ملكية الأرض في هذه المنطقة ليست ملكية خاصة - في جملتها - ولكنها عامة ، ومن ثم كان لها الأولوية في الاختيار عند بدء تشييد أى مشروع حكومى ، لا سيما وأن هذه المشاريع تتطلب مساحة واسعة ورخصة في نفس الوقت .

٣ - كثيراً ما كانت تتعرض هذه المنطقة للأخطار وسلابيات الطبيعة مثل السيول والعواصف الرملية ، وقد تمت حماية هذا الجزء - بل والمدينة كلها - عن طريق شق مجرى السيل إلى النيل وعن طريق عمل مصدات للرياح تمثلت في غابتى قنا القديمة (الغربية) والجديدة (الشرقية) .

ويأتى الاتجاه الغربى في المرتبة الثانية ٢٦,٢ % ، ثم الاتجاه الجنوبى (١٦,٣ %) ، وأخيراً الاتجاه الشرقى (١٤,٥ %) من جملة الزيادة خلال القرنين .

المبحث الثالث : سكان مدينة قنا

نمو السكان

نمو السكان فى القرن التاسع عشر : -

ليست لدينا أية تقديرات لسكان مدينة قنا قبل القرن التاسع عشر موثوق بها أو غير موثوق ، اللهم إلا أن أحد الرحالة قد ذكرها ضمن المدن كبيرة السكان فى شرق الوادى ، تشترك فى ذلك مع أخميم وقوص وأسوان .

ثم يأتى القرن التاسع عشر ومعه تقدير جومان - أحد علماء الحملة الفرنسية . وقد بلغ عدد سكان مدينة قنا طبقاً لتقديره ٥٠٠٠ نسمة ، وعدت مدينة قنا بذلك ضمن المدن المصرية الكبرى التى يزيد عدد سكانها عن ٣٠٠٠ نسمة - والتى بلغت ثمانى عشرة مدينة - وقد احتلت مدينة قنا المرتبة الثالثة عشر بين هذه المدن^(٥٤) بعد ذلك نجد عدة تقديرات على امتداد القرن التاسع حتى تعداد عام ١٨٨٢ ، فنجد تقدير كونت دى فورين (١٨١٧ - ١٨١٨) بنحو ١٠,٠٠٠ نسمة^(٥٥) . وتقدير اميتشى Amici (١٨٧٧) بنحو ١٥,٤٣٦ نسمة منهم ٧٦٥٥ من الذكور ، و ٧٧٨١ من الإناث^(٥٦) ، معنى ذلك أن مدينة قنا قد زادت بمقدار ١٠,٤٣٦ نسمة ، فى فترة تزيد على ثلاثة أرباع القرن ، بمعدل إجمالى بلغ ٢٠٩ ٪ ، وبمعدل سنوى قدره ٢,٧ ٪ . وفى عام ١٨٨٢ أجرى أول تعداد للقطر المصرى ، بلغ عدد سكان المدينة وفقه ١٧,٤٥٥ نسمة منهم ٩٠٩٢ ذكور ، ٨٣٦٣ إناث^(٥٧) .

ونصل فى نهاية القرن التاسع عشر إلى تعداد مصرى موثوق به ، وهو ما أجرى فى عام ١٨٩٧ ، وقد أظهر التعداد أن عدد سكان المدينة بلغ ٢٧,٣٨٩ نسمة ، وبلغت جملة الزيادة بينه وبين تعداد (٩٩٣٤ نسمة)^(٥٨) ، بنسبة زيادة إجمالية قدرها ٥٦,٩ ٪ وبمعدل سنوى يبلغ ٣,٨ ٪ وهو أعلى معدل بلغته المدينة فى القرن التاسع عشر .

ومن مقارنة حجم السكان عام ١٨٩٧ ، بحجم السكان عند جومان ١٨٠٠ ، نجد أن مدينة قنا قد زاد عدد سكانها خلال القرن التاسع عشر ٢٢,٣٨٩ نسمة ، بنسبة زيادة إجمالية تبلغ ٤٤٧,٨ ٪ بمتوسط زيادة سنوية يبلغ ٤,٦ ٪ وهو ما يعنى أن المدينة قد تزايدت أربعة أمثال ونصف المثل خلال القرن التاسع عشر . ومدينة قنا بمعدلاتها ، فاقت المعدل الإجمالى لمصر لنفس الفترة حيث بلغ ٢٧٠,٥ ٪ ، وبمعدل سنوى بلغ ٢,٨ ٪ .

نمو سكان مدينة قنا فى القرن العشرين : -

يشمل القرن العشرين سلسلة من التعدادات أولها تعداد ١٩٠٧ وآخرها ١٩٩٦ ، وتستند دراسة النمو السكانى إلى هذه السلسلة التى اتسمت بالانتظام حيناً وبالاضطراب فى تتابعها حيناً آخر . ومن دراسة الجدول التالى رقم (٣) والاشكال () ، نستطيع أن نقيس اتجاهات النمو السكانى لمدينة قنا فى القرن العشرين ، مع مقارنتها بمثيلاتها فى الجمهورية بعامة وحضر الجمهورية بخاصة ، منها يمكن القول :

أولاً : فى الفترة التعدادية ١٨٩٧ - ١٩٠٧ ، شهدت مدينة قنا نقصا سكانيا بلغ ٧٣٢٠ نسمة ، بمعدل تناقص إجمالى يبلغ - ٢٦,٧ ٪ ومعدل سنوى يبلغ ٢,٧- ٪ وإذا ما قورن هذا المعدل بمثيله فى الجمهورية نجده يقل بكثير ، وكذلك إذا ما قورنت بمثيله فى حضر الجمهورية ، إذ يبلغ المعدل جدول رقم (٣)

تطور حجم السكان ومعدلات النمو الكلى والسنوى لمدينة قنا

ومقارنتها بمثيلاتها فى الجمهورية وحضر الجمهورية للفترة (١٨٩٧ - ١٩٩٦)

التعداد	عدد السكان	قنا			معدل النمو السنوى لحضر الجمهورية	معدل النمو السنوى للجمهورية
		العدد	النمو الكلى ٪	النمو السنوى ٪		
١٨٩٧	٢٧,٣٨٩	-	-	-	-	-
١٩٠٧	٢٠,٠٦٩	٧٣٢٠-	٢٦,٧-	٢,٧-	١,٦	١,٩
١٩١٧	٢٢,٩٥٨	٢٨٨٩	١٤,٤	١,٤	١,٤	٢٠١
١٩٢٧	٢٧,٦٥٨	٤٧٠٠	٢٠,٥	٢,١	١٠١	٢,٦
١٩٣٧	٣٤,٤٣١	٦٧٧٣	٢٤,٥	٢,٥	١,٢	٢,٨
١٩٤٧	٤٢,٩٢٩	٨٤٩٨	٢٤,٧	٢,٥	٢,٠	٣٠٣
١٩٦٠	٥٧,٤١٧	١٤٤٨٨	٣٣,٨	٢,٦	٢,٤	٢,٩
١٩٧٦	٩٣,٦٨٠	٣٦٢٧٣	٦٣,٢	٣,٩	٢,٤	٤,٣
١٩٨٦	١١٩,٩١٧	٢٦١١٤	٢٧,٩	٢,٨	٢,٨	٣,٢
١٩٩٦	١٤٧,٢٤٤	٢٧٤٥٠	٢٢,٩	٢,٣	٢,١	٢,٠

الجدول من إعداد الباحث وحسابه .

السوى فى كل منها ١,٦ ٪ ، ١,٩ ٪ على التوالى . وقد أثر هذا النقص الكبير على النمو السكانى للمدينة فى الفترات التعدادية التالية حتى عام ١٩٤٧ ، فلم تتعد الزيادة الكلية خلال الخمسين عاما (١٩٨٧ - ١٩٤٧) ٥٦ ٪ ، وبمتوسط سنوى قدره ١,١٢ ٪ ويعزى هذا النقص الى :-

١- هجرة بعض الذكور للعمل فى قناطر اسنا (١٩٠٦ / ١٩٠٨)^(٥٩) ، ويتضح ذلك من مقارنة عدد الذكور فى تعدادى ١٨٩٧ ، ١٩٠٧ ، ولا شك أن لذلك أثره على التركيب النوعى للسكان ، والذى يؤثر بدوره على نسب المواليد ، أى أن هذا النقص قد أثر على مكونات النمو السكانى المتمثلة فى الزيادة الطبيعية والهجرة .

٢- تعرضت البلاد خلال هذه الفترة التعدادية لعدد من الأمراض الوبائية التى أدت الى ارتفاع معدل الوفيات ، مثل انتشار وباء الملاريا عام ١٩٠٢^(٦٠)

ثانيا : فى النصف الأول من القرن العشرين - وشمل أربعة تعدادات بخلاف تعداد ١٩٠٧ أخذ معدل النمو السكانى فى التزايد فى الفترات التعدادية الأربعة فارتفعت من (١,٤ ، إلى ٢,١ ٪ ، ٢,٥ ٪ ، ٢,٥ ٪ على التوالى) ، فى مقابل - (١,٤ ، ١,١ ، ١,٢ ، ٢,٠ ٪ ، للجمهورية لنفس الفترات على التوالى) وفى مقابل - أيضاً - (٢,١ ، ٢,٦ ، ٢,٨ ، ٣,٣ ٪ لحضر الجمهورية على التوالى) ، وتقع معدلات النمو فى المدينة فى مرحلة بنية بين معدلات الجمهورية ومعدلات الحضر .

وقد تأثرت معدلات النمو فى مدينة قنا فى الفترة ١٩١٧ - ١٩٧٢ بظروف الحرب العالمية الأولى التى عاشتها مصر ، وبانتشار الحمى الاسبنبولية التى انتشرت بصورة وبائية عام ١٩١٨ ، وسبب الوفاة فى الفئات السنية المتوسطة والكبيرة عن غيرها من الفئات^(٦١) . أما فى الفترة التعدادية ١٩٢٧ - ١٩٣٧ ارتفع معدل النمو بالمدينة عن مثيله فى الجمهورية ، ويفسر ذلك بالكساد الاقتصادى العالمى والذى أدى إلى وجود تيار من الهجرة العائدة من القاهرة والاسكندرية إلى المواطن الأصلية للمهاجرين ، مما أدى إلى ارتفاع معدلات النمو فى مناطق الاستقبال ومنها مدينة قنا وسائر مديريات الوجه القبلى^(٦٢) .

ثالثا : وفى النصف الثانى من القرن العشرين نجد أن معدلات النمو قد استمرت فى ارتفاعها حتى بلغت أقصى حد لها فى الفترة التعدادية ١٩٦٠ / ١٩٧٦ ، ثم عادت المعدلات إلى الانخفاض فى الفترتين التاليتين ، وقد بلغت معدلات النمو السنوى للفترات التعدادية الأربع فى النصف الثانى من القرن العشرين (٢,٦ ٪ ، ٣,٩ ٪ ، ٢,٨ ٪ ، ٢,٣ ٪) ، فى مقابل (٢,٤ ٪ ، ٢,٤ ٪ ، ٢,٨ ٪ ، ٢,١ ٪ للجمهورية) ، وفى مقابل (٢,٩ ٪ ، ٤,٣ ٪ ، ٣,٢ ٪ ، ٢,٠ ٪ لحضر الجمهورية) .

رابعاً : مما سبق يتضح أن المعدل السنوى فى المدينة يفوق مثيله فى الجمهورية خلال الفترات المنقضية من القرن العشرين ، وبلغ المعدل أقصاه فى الفترة ١٩٦٠ - ١٩٧٦ ، فى حين بلغ أدناه فى الفترة ١٨٩٧ - ١٩٠٧ . وتتفق مدينة قنا مع سائر حضر الجمهورية فى أن معدل النمو بلغ أدنى حد له فى الفترة ١٨٩٧ - ١٩٠٧ ، كما بلغ معدل النمو فى الفترة ١٩٦٠ / ١٩٧٦ فى كليهما .

الحجم السكانى لمدينة قنا مقارنة بمثيله فى مدن محافظة قنا :

كثيراً ما يكون التفاضل بين المدن خاضعاً لمقياس يتصل بعدد السكان أو ما يعبر عنه بالحجم ، لأن الحجم غالباً ما يكون انعكاساً للأهمية^(٦٣) . ومن دراسة الجدول التالى رقم (٤) الذى يوضح التوزيع لأحجام المدن والمكانة السكانية لمدينة قنا فى الفترة من ١٨٩٧ - ١٩٩٦ مقارنة بمثيلاتها فى مدن محافظة قنا .

جدول رقم (٤)

التوزيع النسبى لحجم السكان لمدينة قنا مقارنة بمثيله فى مدن محافظتها (%)

المدينة	١٨٩٧	١٩٠٧	١٩١٧	١٩٢٧	١٩٣٧	١٩٤٧	١٩٦٠	١٩٧٦	١٩٨٦	١٩٩٦
قنا	٣٠,١	٢٥,٥	٢٦,٣	٢٨,٨	٣٠,٢	٣١,٦	٢٧,٨	٢٤,٠	٢٢,٨	٢٨,٥
أبوتشت	-	-	-	-	-	٢,٤	٢,١	١,٤	١,٦	٢,١
نجع حمادى	٧,٩	٤,٦	٥,٧	٥,٣	٥,٧	٥,٩	٥,١	٥,١	٥,٤	٦,٦
فرشوط	-	-	-	-	-	-	-	٦,٩	٦,٣	٨,٧
دشنا	١٢,٤	١٢,٤	١٣,٢	١٢,٧	١٢,٧	١٢,٥	٦,١	٧,٥	٧,٢	٨,٧
الوقف	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٤,٦
فقط	-	-	-	-	-	-	-	-	٢,٩	٣,٦
قوص	١٦,٥	١٧,٣	١٧,٢	١٦,٠	١٥,٨	١٤,٣	١١,٩	٨,٥	٨,١	٩,٧
نقادة	-	-	-	-	-	-	-	٣,٤	٣,٠	٣,٨
أرمنت	-	-	-	-	-	-	١٧,٨	١٠,٨	١٠,٤	١٢,٧
اسنا	١٨,٣	٢٣,١	١٩,٩	١٨,٩	١٧,٣	١٤,٨	١٢,٢	٨,٧	٨,٢	١١,١
الأقصر	١٢,٢	١٥,٣	١٧,٧	١٨,٣	١٨,٣	١٨,٤	١٧,٠	٢٣,٧	٢٣,٩	-
القصر	٢,٦	١,٨	-	-	-	-	-	-	-	-

يتضح من الجدول السابق :

- ١- أن مدينة قنا تعد المدينة الأولى من حيث الحجم السكاني على مدى قرن من الزمان إذ بلغ متوسط حجم سكانها خلال هذه الفترة ٢٧,٦ ٪ من جملة سكان حضر المحافظة .
- ٢- أن هناك مدى كبيرا من مدينة قنا - المدينة الأولى ، ومدينة الأقصر ، المدينة الثانية حتى عام ١٩٨٦ ، بلغ ٩,٣ ٪ ، (بلغت نسبة الحجم السكاني لمدينة الأقصر ١٨,٣ ٪ من جملة سكان الحضر في المحافظة كمتوسط للفترة حتى عام ١٩٨٦) .
- ٣- أن هناك مدى كبيرا بين مدينة قنا - المدينة الأولى ، ومدينة أرمنت ، المدينة الثانية في تعداد ١٩٩٦ ، وذلك بعد انفصال مدينة الأقصر عن محافظة قنا ، إذ يبلغ المدى (١٥,٨ ٪) . وإذا ما قيمنا أحجام المدن من جانب الهيمنة التي تميز بعض شبكات مدن العالم النامي ، لا سيما المدينة الأولى ، وذلك بحساب معامل الهيمنة الذي ننسب فيه حجم المدينة الأولى إلى مجموع المدن الثلاث التالية في الحجم ، فمن الناحية الرياضية ، ينبغي أن تتجاوز القيمة الأدنى للهيمنة (٠,٣٣) ، ولكن لا توجد قيمة قصوى ضرورية ، ومن الناحية العملية فإن معامل الهيمنة الرباعي نادرا ما يهبط عن (٠,٥) أو يرتفع إلى (٨) ، كما أن المعامل يقل عن الواحد الصحيح في الدول المتقدمة الذي يعكس درجة كبيرة من التوازن الحضري^(٦٥) وبحساب معامل الهيمنة للمدن في محافظة قنا ، نجد يبلغ (٠,٨٥) ويشير المعامل إلى درجة من التوازن الحضري في المحافظة .
- ٤- إن الاتجاه العام للحجم السكاني لمدينة قنا يتجه إلى الارتفاع منذ عام ١٩٠٧ حيث بلغ أقصى حد له في عام ١٩٤٧ ، ثم اتجه المتوسط العام للحجم السكاني بعده إلى الانخفاض ، ويعود ذلك فيما قبل عام ١٩٤٧ إلى ثبات عدد المراكز الحضرية فقد بلغ العدد سبعة مراكز في تعدادي ١٩٠٧ ، ١٩٤٧ ، في حين استقر العدد عند ستة مراكز حضرية في أعوام ١٩١٧ ، ١٩٢٧ ، ١٩٣٧ ، وقد تمتعت مدينة قنا بنمو سكاني يفوق أقرانها ويتناسب مع حجمها السكاني ، مما جعل الاتجاه العام لنسبة الحجم يسير نحو التزايد .
- أما فيما بعد عام ١٩٤٧ ، فقد أجه المتوسط العام للحجم السكاني للمدينة نحو الانخفاض ، ويعود ذلك إلى زيادة عدد المراكز الحضرية وليس النقص في حجمها السكاني . فقد بلغت المراكز الحضرية ثمانى مراكز في عام ١٩٦٠ ، زادت إلى عشرة مراكز في عام ١٩٩٦ ، وهذا من شأنه أن يقلل نصيب مدينة قنا من حجم سكان الحضر في المحافظة ، وليس أدل على ذلك من

أن العدد المطلق للحجم السكاني في تزايد مطرد على مدى الفترات التعدادية المبينة . كما زاد من مكانة المدينة من حيث الحجم ، فصل مدينة الأقصر عن محافظة قنا تلك التي كانت تحتل المرتبة الأولى من حيث الحجم في تعداد ١٩٨٦ .

الحجم السكاني لمدينة قنا بالمقارنة بمدن الجمهورية الرئيسية : -

إذا ما قورن حجم السكان في مدينة قنا بالحجم السكاني لعواصم المحافظات ، نجدها تحتل المرتبة السابعة عشرة عام ١٩٧٦ ، والثانية والعشرون (١٩٨٦) ، وإذا ما قورنت بأحجام عواصم محافظات الوجه القبلي نجدها تحتل مؤخرة الترتيب .

مكونات النمو السكاني لمدينة قنا : -

من الدراسة السابقة لنمو سكان مدينة قنا ، تبين لنا أن سكان المدينة يتزايدون باطراد وبمعدل متزايد حتى عام ١٩٧٦ ، متناقص من ٧٦-١٩٩٦ ، ولعل أسباب ذلك تتركز في الزيادة الطبيعية والزيادة غير الطبيعية ، وسوف نتناول بالدراسة هذين العاملين حتى ندرك أثرهما على نمو السكان بالمدينة .

أولا : الزيادة الطبيعية (المواليد - الوفيات) : -

يبين الجدول رقم (٥) النسبة في الألف لكل من المواليد والوفيات والزيادة ، الطبيعية في مدينة قنا من عام ١٩١٧ إلى عام ١٩٩٦ ، ولما كان الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء يعتبر سنة ١٩١٧ فاصلا بين ما لا نثق به وما نثق به من احصاءات حيوية ، فإننا سوف نبدأ دراستنا لهذا الجانب منذ عام ١٩١٧ .

جدول رقم (٥)

متوسط نسب المواليد والوفيات والزيادة الطبيعية للفترات

العشرية منذ عام ١٩١٧ بمدينة قنا مقارنة بمثيلاتها في الجمهورية

الفترات العشرية	المواليد %		الوفيات %		الزيادة الطبيعية %	
	قنا	الجمهورية	قنا	الجمهورية	قنا	الجمهورية
١٩٢٧-١٧	٥٢,٨	٤١,٨	٤٦,٢	٢٨,١	٦٠,٦	١٣,٧
١٩٣٧-٢٨	٥١,٧	٤٣,٣	٣٨,٢	٢٧,٠	١٣,٥	١٦,٣
١٩٤٧-٣٨	٤٦,٤	٤١,٥	٣٦,٠	٢٧,٠	١٠,٤	١٤,٥
١٩٥٧-٤٨	٤٦,٤	٤٢,٨	٢٥,٨	١٩,٠	٢٠,٦	٢٣,٨
١٩٦٧-٥٨	٤٦,٧	٤١,٧	٢٣,٣	١٦,١	٢٣,٤	٢٥,٦
١٩٧٧-٦٨	٤٣,٦	٣٦,٥	١٨,٦	١٤,٦	٢٥,٠	٢١,٩
١٩٨٧-٧٨	٤١,٥	٣٧,٨	١٣,٣	١٠,٠	٢٨,٢	٢٧,٨
١٩٩٦-٨٨	٣٢,٨	٣٠,٣	٨٠,٨	٧,٦	٢٤,٠	٢٢,٧

من الجدول السابق يمكن بيان اتجاهات المواليد والوفيات والزيادة الطبيعية بمدينة قنا مع المقارنة بمثيلاتها في الجمهورية على النحو التالي :

١- بالنسبة للمواليد : ظلت نسب المواليد منذ عام ١٩١٧-١٩٣٧ أكثر من ٥٠ % ، إذا بلغ متوسطها لهذه الفترة ٥٢,٣ % ، ثم تميزت نسب المواليد بالثبات في الفترة ٣٨-١٩٦٧ (٤٦,٥ %) ، ثم بلغت نسب المواليد أدنى حد لها في الفترة ٦٨-١٩٩٧ (٣٩,٣) ، وبوجه عام ، فإن الاتجاه العام لنسبة المواليد في مدينة قنا يشير إلى الانخفاض التدريجي . كما يتضح من الجدول أن متوسطات نسب المواليد في مدينة قنا تفوق مثيلاتها في الجمهورية في كل الفترات المحددة بالجدول ، ويعتبر هذا الوضع بالنسبة للمواليد أمراً معكوساً ، فمن الظواهر الديموغرافية المعروفة ، أن الخصوبة في المدينة تقل عنها في الريف لأن الاتجاه نحو التحضر يصحبه دائماً هبوط في نسب المواليد ولا يقتصر هذا الوضع على مدينة قنا فقط ، بل ينسحب على سائر المدن المصرية ، ويمكن إرجاع ذلك إلى نقص تسجيل المواليد في جهات الريف النائية عنه في المدن ، وإلى كثرة عدد الفقراء في

المدن ، الذين لا تقل درجة حضريتهم عن سكان الريف الأمر الذى يجعل تنظيم الأسرة بينهم ما يزال يجهله الكثير منهم ، هذا فضلاً عن مجموعة متشابكة من العوامل الاقتصادية والاجتماعية (٦٦) .

٢- الوفيات : تميزت نسبة الوفيات بالانخفاض التدريجى منذ عام ١٩١٧ وحتى الآن ، باستثناء عام ١٩١٨ الذى بلغت فيه النسبة أعلى حد لها ، فكانت ٦٥ ٪ ، وفاقت بذلك نسبة المواليد ، وقد انسحب هذا الوضع على باقى الجمهورية ويرجع ذلك إلى انتشار الحمى الأسبانيولية التى اجتاحت البلاد بشكل وبائى هذا فضلاً عن ظروف الحرب العالمية الأولى .

وترتبط معدلات الوفيات العامة ، بمعدلات وفيات الأطفال ذلك أن متوسط هذه النسبة بلغ ٢١٣ فى الألف للفترة (١٩٥٢ / ١٩٧٣) ، ولا شك أن ارتفاع هذه النسبة مسئول عن ارتفاع الوفيات العامة إلى حد كبير .

وبمقارنة نسب الوفيات فى مدينة قنا بالنسب فى الجمهورية ، نجد أن مدينة قنا أعلى بكثير من الجمهورية ، وتتسم نسب الوفيات فى كل من مدينة قنا والجمهورية بالانخفاض التدريجى منذ عام ١٩١٧-١٩٢٧ ، حيث انخفض من ٤٦,٢ ٪ إلى ٢٠,٣ ٪ فى مدينة قنا فى حين انخفضت من ٢٨,١ ٪ إلى ١٤,٦ ٪ فى الجمهورية ، وبلغت معدلات الوفيات أدنى حد لها فى الفترة ١٩٩٦/٨٧ (٨٠٨ ٪) فى مقابل ٧,٦ ٪ للجمهورية .

كما أن الانخفاض فى نسب الوفيات أكثر وضوحاً من الانخفاض فى نسب المواليد بمدينة قنا ، فالمدى بالنسبة للوفيات ٣٧,٤ ٪ ، فى حين يصل بالنسبة للمواليد ٢٠,٠ ٪ أما بالنسبة للجمهورية ، فالمدى بالنسبة للوفيات ٢٠,٠ ٪ ، وللمواليد ١١,٥ ، وهذا مرجعه إلى طبيعة الحياة المدنية وما تكسبه من تحسن فى الأحوال الصحية والاقتصادية والاجتماعية عن غيرها فى المناطق الريفية .

٣- الزيادة الطبيعية :

تتميز معدلات المواليد بالزيادة المستمرة عن معدلات الوفيات خلال الفترة من عام ١٩١٧ / ١٩٩٦ ، مما كان له الأثر على ارتفاع نسبة الزيادة الطبيعية باستمرار ، وقد بلغت الزيادة الطبيعية أدنى حد لها فى الفترة ١٩١٧ / ١٩٢٧ (٦,٦ ٪) ، ويرتبط ذلك بالنقص الطبيعى الذى شهدته مدينة قنا فى عدة سنوات خلال هذه الفترة ، كما هو الحال فى سنوات ١٩١٨ (٢١,٠ ٪) ، ١٩١٩ (٣,٤ ٪) ، وقد اقترن ذلك بانتشار الحمى الأسبانيولية خلال هذه السنوات ، وتتسم معدلات الزيادة بالارتفاع المستمر منذ بداية الفترة ، وحتى عام ١٩٧٦ ، ما عدا الفترة ١٩٤٧/٣٨ التى انخفضت فيها النسبة عن الفترة السابقة لها ، ويرتبط ذلك الانخفاض بأحداث الحرب العالمية الثانية ، وتشترك مدينة قنا - فى ذلك - مع الجمهورية ، إلا أن معدلات الارتفاع فى مدينة قنا أعلى منها لدى

مستوى الجمهورية، وهذا يدل على عدم الثبات في عنصرى الزيادة الطبيعية في مدينة قنا في مقابل ثباتها في الجمهورية .

ويمكن القول أن المسئول عن ارتفاع نسبة الزيادة الطبيعية غالبا ما يكون ارتفاع معدل المواليد ، بينما المسئول عن انخفاضها هو ارتفاع معدل الوفيات بالمدينة والجمهورية على السواء . فعلى حين بقيت نسبة المواليد بين ٤٤,٢ % - ٥٢,٨ % في المدينة و ٣٦,٥ % - ٤٣,٣ % في الجمهورية ، نجد أن نسب الوفيات تتراوح بين ٢٠,٣ % ، ٤٦,٢ % في مدينة قنا ، وبين ١٤,٦ % - ٢٨,١ % في الجمهورية في نفس الفترة ، أى أنه في حين يبلغ المدى في نسب المواليد ٨,٦ % في المدينة و ٦,٨ % في الجمهورية ، نجد المدى في نسب الوفيات ٢٥,٩ % في المدينة و ١٣,٥ % في الجمهورية ، وهذا يعنى أن نسب الوفيات قد انخفضت إلى ثلاث مرات عن انخفاض نسب المواليد في المدينة وإلى مرتين بالنسبة للجمهورية ، ومما سبق يمكن القول بدأن اتجاهات المستقبل بالنسبة للزيادة الطبيعية في المدينة سوف تنجبه إلى الارتفاع مع ثبات معدلات المواليد وانخفاض معدلات الوفيات ، إلا إذا شوهد الانخفاض في معدلات المواليد .

وإذا ما طبقنا مراحل النظرية الديموغرافية الانتقالية على المدينة ، فمن دراسة الجدول رقم (٥) والشكل رقم () نتبين ما يلى :-

١- إن مدينة قنا مرت بالمرحلة البدائية - التى تتميز بارتفاع معدلات المواليد (٤٠-٥٠ %) وارتفاع معدلات الوفيات (٣٠-٣٥ %) - فى الفترة ١٩١٧ - ١٩٤٧ ، وهى التى تميزت بمعدلات مواليد عالية بلغ متوسطها ٥٠,٣ % ، ومعدلات وفيات عالية بلغ متوسطها ٤٠ % .

٢- دخلت مدينة قنا المرحلة الانفجارية منذ عام ١٩٤٧ ، وهى التى تتسم بثبات نسبة المواليد وانخفاض معدلات المواليد عند ٤٣,٦ % للفترة ٦٨-١٩٧٧ ، بينما انخفضت معدلات الوفيات إلى ١٨,٦ % لنفس الفترة ، وعلى ذلك تصبح الزيادة ٢٥ % كمتوسط لنفس الفترة .

٣- إن مدينة قنا شهدت انخفاضا ملحوظا فى معدل الوفيات يضارع مثيله فى مرحلة النضج والاستقرار فقد تراوح بين ٧,٦ - ١٠,٠ % للفترة ١٩٧٨ - ١٩٩٦ ، فى حين بقيت معدلات المواليد عند ٣٢,٨ % لنفس الفترة .

ثانيا : الهجرة :-

تلعب الهجرة بشقيها - الداخلى والخارجى - دورا كبيرا فى نمو السكان سواء المهاجر منهم أو المهاجر إليهم .

١ - الهجرة الداخلية :-

وسوف تستخدم فى معالجتها طريقتى ، حساب الفرق بين الزيادة الطبيعية والزيادة الكلية ، وطريقة بيانات محال الإقامة بمكتب السجل المدن بمدينة قنا وتفيد الأولى فى تحديد حجم الحركة ، أما الثانية فتفيد فى تحديد مؤشرات الاتجاه .

أ- الطريقة الأولى :-

من دراسة الجدول التالى رقم (٦) ، يمكن أن نتبين دور الهجرة فى النمو السكانى بالمدينة على النحو التالى :-

جدول رقم (٦)

نصيب الزيادة الطبيعية والهجرة فى نمو سكان مدينة قنا للفترة ١٩٩٦/١٩١٧

سنة التعداد	جملة السكان	الزيادة الكلية	نصيب الزيادة الطبيعية	نصيب الهجرة	نسبة الزيادة الكلية %	نسبة الزيادة الطبيعية إلى الكلية %	نسبة الهجرة من الزيادة الكلية %
١٩٠٧	٢٠٠٦٩	-	-	-	-	-	-
١٩١٧	٢٢٩٥٨	٢٨٨٩	١٣٣٢	١٥٥٧	١٤,٤	٦٠,٦	٧,٨
١٩٢٧	٢٧٦٥٨	٤٧٠٠	١٦٧٤	٣٠٢٦	٢٠,٥	٧,٣	١٣,٢
١٩٣٧	٣٤٤٣١	٦٧٧٣	٣٥٧٧	٣٢٩٦	٢٤,٥	١٢,٩	١١,٦
١٩٤٧	٤٢٩٢٩	٨٤٩٨	٤٠١١	٤٤٨٧	٢٤,٧	١١,٦	١٣,١
١٩٦٠	٥٧٤١٧	١٤٤٨٨	١٣٣٦٥	١١٢٣	٣٣,٧	٣١	٣
١٩٧٦	٩٣٦٨٠	٣٦٢٧٣	٢٩٢٢٣	٧١٤٨	٦٣,٢	٥١	١٢
١٩٨٦	١١٩٧٩٤	٢٦١١٤	٢٨٨٨٢	٢٧٦٨-	٢٧,٩	١١٠,٥	١٠,٥-
١٩٩٦	١٤٧٢٤٤	٢٧٤٥٠	٣٢٤١٦	٤٩٦٦-	٢٢,٩	١١٨,١	١٨,١-
جملة الزيادة خلال القرن العشرين	-	١٢٧,٣٨٢	١١٤,٤٧٩	١٢,٩٠٣	-	٨٩,٩	١٠,١

زادت مدينة قنا فى الفترة ١٩٩٦/١٩٠٧ زيادة كلية قدرها ١٢٧٣٨٢ نسمة ، أسهمت الهجرة فيها بنحو ١٢,٩٠٣ نسمة أى حوالى ١,١ ٪ من جملة الزيادة ، كما أن مدينة قنا لم تخسر بالهجرة خلال هذه الفترة إلا فى الفترات التعدادية ١٩٨٦/٧٦ ، ١٩٩٦/٨٦ ، ولكنها كانت عاملا مؤثرا فى نمو سكانها ، وقد بلغ أقصى تأثير للهجرة فى النمو السكانى خلال الفترة ١٩٢٧/١٩١٧ ، إذ أسهمت بنحو ٦٤,٤ ٪ من جملة الزيادة فى حين بلغ تأثير الهجرة على النمو السكانى أدنى حد له فى الفترة ١٩٩٦/١٩٨٦ ، إذ أسهمت بنحو ١,١ ٪ من جملة الزيادة .

ب- الطريقة الثانية (طريقة بيانات السجل المدنى)^(٦٧) :-

أمكن للباحث أن يقوم بدراسة الهجرة وتياراتها على أساس محال الإقامة وذلك من سجلات تغيير محال الإقامة بسجل مدنى بندر قنا للفترة ١٩٩٦-١٩٧٨ ، فطبقا للقانون المدنى رقم ٢٦٠ لسنة ١٩٦٠ والمعدل بالقانون رقم ١١ لسنة ١٩٦٥ فى شأن الأحوال المدنية ، وأن كل فرد - رجل أو امرأة لمن ترغبين - يتعدى سن السادسة عشرة ، يتعين عليه استخراج بطاقة شخصية من مكتب السجل المدنى التابع له محل إقامته ، وأن كل شخص يجب أن يذهب إلى السجل المدنى ليسجل أى تغيير فى محل إقامته أو وظيفته خلال فترة صلاحية البطاقة .

ومن خلال معرفة كل هذه الحقائق حول طبيعة المادة الخام المستخدمة ، والمأخوذة من سجلات تغيير محال الإقامة فى البطاقات الشخصية والعائلية ، يمكن أن نرسم على أساسها صورة للهجرة وتياراتها بين مدينة قنا وسائر أنحاء مصر . وقد أمكن للباحث تجميع ١٦,٥٨٨ حالة من حالات تغيير محل الإقامة خلال الفترة ١٩٦٦-١٩٧٨ ، وهى عينة يمكن أن تلقى الضوء على حركة تبادل المهاجرين وليس حجمها .

ومن دراسة الجدول التالى رقم (٧) الذى يوضح حركة تبادل المهاجرين (شخصية - عائلية) بين مدينة قنا والجمهورية يمكن أن نتبين ما يلى :-

جدول رقم (٧)

حركة تبادل المهاجرين بين مدينة قنا والجمهورية حسب بيانات السجل المدني للفترة

١٩٦٦ - ١٩٧٨ م

المحافظة	العدد (حالات شخصية وعائلية)			المحافظة	العدد (حالات شخصية وعائلية)		
	إلى قنا	من قنا	صافى		إلى قنا	من قنا	صافى
قنا	٣٨٤٤	٢٥٩٢	١٢٥٢+	اسكندرية	٣٢٨	٣٣٧	٩-
سيناء	٣١	١١	٢٠+	البحيرة	١٠٧	٤٦	٦١+
بورسعيد	٧	١٣	٦-	الجيزة	٣٢٨	١٠٧	١٥٨+
إسماعيلية	٤٤	٤١	٣+	بنى سويف	٩٧	٧٢	٢٥+
السويس	٢١٦	٥٤	١٦٢+	الفيوم	٥٨	٤٦	١٢+
دمياط	٢٤	٢٤	صفر	المنيا	٢٤٧	١٥٣	٩٤+
الدقهلية	١٠٨	١٠٣	٥+	أسيوط	٥١٣	٢٨١	٢٣٢+
الشرقية	١٠٩	١٠٠	٩+	سوهاج	٨٦٩	٥٢٥	٣٤٤+
القليوبية	٧٨	٨٤	٦-	أسوان	٩٩٧	٣١٧	٦٨٠+
القاهرة	١٠٤١	٦٩٥	٣٤٦+	بحر أحمر	٥٧٠	٧٢٨	١٥٨-
كفر الشيخ	٤١	٣٠	١١+	الوادى	٦٢	٢٢	٤٠+
الغربية	١١٦	١٢٥	٩-	مطروح	١٤	١٢	٢+
المنوفية	٦٩	٦٣	٦+	الجملة	٩٩١٧	٦٦٧١	٣٢٧٤+

• المصدر من حساب الباحث .

١- بلغ عدد المهاجرين إلى مدينة قنا ٩٩١٧ حالة تمثل ٥٩,٨ ٪ من جملة العينة ، وتأتى محافظة قنا فى مقدمة المحافظات إرسالا للمهاجرين إلى المدينة إذ أسهمت بنحو ٣٨ ٪ من جملة الحركة إليها ، ثم تأتى محافظة القاهرة فى المرتبة الثانية ، فمحافظة أسوان ، وتسهم المحافظات الثلاث مجتمعة بنحو ٥٩ ٪ من جملة الحركة إلى المدينة .

ثم تأتى محافظات سوهاج - البحر الأحمر - أسيوط - الجيزة - الاسكندرية - المنيا - السويس - الدقهلية - الشرقية - البحيرة والغربية وتسهم هذه المجموعة بنحو ٣٦,٢ ٪ ، أما النسبة الباقية وقدرها ٤,٨ ٪ فتأتى من باقى محافظات مصر .

٢- إذا كانت مدينة قنا قد استقبلت هذا العدد من المهاجرين ، فإنها أرسلت فى الوقت ذاته عدداً غير قليل من المهاجرين بلغ ٦٦٨٩ حالة ، تعادل ٤٠,٢ ٪ من جملة العينة . وأكثر المحافظات اجتذاباً للمهاجرين من مدينة قنا ، محافظتها ، إذ استقبلت ٣٨,٨ ٪ من جملة النازحين من المدينة ، تليها محافظة البحر الأحمر (١٠,٩ ٪) ، فالقاهرة (١٠,٤ ٪) ، إذ يبلغ نصيب المحافظات الثلاث ٦٠,٤ ٪ من جملة المهاجرين من قنا .

بعد ذلك تأتى محافظات سوهاج ، والإسكندرية ، أسوان ، أسيوط ، الجيزة والمنيا والغربية والدقهلية والشرقية ، وبنى سويف والقليوبية ، وقد استقبلت ما نسبته ٣٤,٥ ٪ اما بالنسبة الباقية وتبلغ ٥,١ ٪ فقد اتجهت إلى باقى محافظات مصر .

٣- أما عن تحليل صافى الهجرة، فنجد أن مدينة قنا ، - بوجه عام - تكسب مهاجرين يؤثرون بشكل فعال فى النمو السكانى للمدينة ، وقد بلغت جملة ما اكتسبته المدينة فى هذه الفترة ٣٢٧٤ حالة . ومن تحليل صافى الهجرة نجد أن هناك مصادر رئيسية للإرسال ، ومناطق رئيسية للاستقبال ، ومناطق تتعادل فيها الحركة : (شكل رقم ١٧)

(أ) بالنسبة لمصادر الإرسال فتتمثل فى محافظات قنا ، وأسوان ، والقاهرة وسوهاج ، وأسيوط ، والسويس ، والجيزة ، وتسهم هذه المحافظات مجتمعة بنحو ٩٦ ٪ من اجمالى صافى الهجرة الموجب إلى المدينة . ويعود احتلال محافظة قنا للمرتبة الأولى إلى أن قنا هى عاصمة المحافظة ومركز خدماتها وتتوسط إقليمها الجغرافى ، فضلا عن اتساع فرص العمل فيها لابنائها ، وطلب العلم والعمل فى منشآته .

أما محافظة أسوان - التى تشكل المصدر الثانى للمهاجرين - فيرجع ذلك إلى أن التيار الوافد جزء من هجرة عائدة للأيدى العاملة من محافظة أسوان ، أولئك الذين أسهموا فى بناء السد العالى فى أوائل الستينيات وقد فرصت عليهم العودة بعد انتهاء المشروع وضيق فرص العمل بمدينة أسوان ، ويؤيد ذلك أن ٨٧ ٪ من جملة صافى الهجرة حالات عائلية .

وأما عن القاهرة ، فتسهم بقدر لا بأس به ، ولا غرابة فى ذلك فمدينة القاهرة هى مصدر الخبرات الفنية والعلمية وقد زاد تصديرها للمهاجرين بعد اتساع فرص العمل الحديثة والتي تتطلب مثل هذه الخبرات ، كالعامل فى مصنع الغزل ، أو الألمونيوم ، أو السكر ، أو الجامعة ، ويفضل العاملون فى هذه المجالات - لاسيما تلك التى تقع خارج المدينة - سكناً قنناً عن الإقامة فى مواقع العمل لتوافر سبل العيش التى لا تتمتع بها مواقع هذه المنشآت ، وتشكل الهجرات العائلية ٨٠ ٪ من صافى الهجرة إلى مدينة قنا .

أما محافظتى سوهاج وأسيوط ، فهما تمثلان بعضاً من محافظات الطرد البشرى فى مصر ، ساعد على ذلك عامل القرب وتوافر فرص العمل التى يفضلها المهاجر من هذه المناطق لوقوعها فى بيئة مماثلة لبيئته الأصلية فضلاً عن وجود بعض المؤسسات العلمية والعملية التى تعد فرعاً لما هو موجود فى مدينتى أسيوط وسوهاج مثل فروع الجامعة .

وبالنسبة لمحافظة السويس ، فإن عينة الدراسة تغطى الفترة من ١٩٩٦ - ١٩٧٨ ، وتتضمن هذه الفترة الظروف الاستثنائية للحرب منذ عام ١٩٦٧-١٩٧٣ ، وقد شهدت مدينة السويس عملية تهجير إجبارية فى أعقاب الحرب وقد فضلت هذه الهجرات مواطنها الأصلية التى نزحت منها ، حيث كانت محافظة السويس وسائر محافظات القناة تمثل منطقة جذب بشرى لأبناء الصعيد وعلى الرغم من انتهاء ظروف الحرب إلا أنه حتى نهاية هذه الفترة لم يكن قد تمت العودة بشكل تام . وتأتى محافظة الجيزة فى خاتمة مناطق الإرسال الرئيسية ، إذ أسهمت بنحو ٤,٨ ٪ من إجمالى صافى الهجرة إلى المدينة ، وما ينطبق على القاهرة بالنسبة لعوامل الدفع إلى المدينة ينطبق على محافظة الجيزة .

(ب) مناطق الاستقبال الرئيسية : وتتمثل فى محافظات البحر الأحمر والإسكندرية والغربية والقليوبية وبورسعيد .

فمحافظة البحر الأحمر تجذب عدداً كبيراً من سكان مدينة قنا ، وذلك لوجود مجالات العمل فى الموانئ وأعمال المناجم والمهاجر والتعدين وشركات الإنشاء والتعمير الحالية ، ويؤيد ذلك أن مدينة قنا تكتسب من محافظة البحر الأحمر هجرات عائلية ، بينما تخسر معها فى الهجرات الفردية (الشابة) تلك التى تتناسب وطبيعة عوامل الجذب فى هذه المحافظة .

أما محافظات الإسكندرية والغربية والقليوبية وبورسعيد ، فقد كانت مدينة الإسكندرية ومحافظتها منطقة جذب بشرى لسكان الصعيد للعمل فى مينائها ومجالات العمل الحضرية بها ، وأما الغربية والقليوبية ، فقد اتضح للباحث أن الهجرات النازحة تركزت فى مركزى المحلة الكبرى وشبرا الخيمة ، وهى تيارات هجرة عائدة للعاملين فى مصنع الغزل الذى أنشئ فى عام

١٩٦٠ ، والذين استقدموا فى مراحل تشغيله الأولى ، وبالنسبة لبورسعيد فهى تمثل إحدى مناطق الجذب لسكان الوجه القبلى بعامه ، وقد اتسعت فرص العمال بها بعد تحويلها إلى مدينة حرة فى عام ١٩٧٥ م .

(ج) هناك مناطق يكاد يتعادل فيها حجم الحركة ، وتتمثل فى محافظات الإسماعيلية - الدقهلية - الشرقية - كفر الشيخ - المنوفية - الفيوم - مرسى مطروح ، وفيها تتعادل قوى الجذب والطرده مع مدينة قنا .

٢- الهجرة الخارجية : لاتمثل الهجرة الخارجية عاملا فعالا فى نمو سكان المدينة إذ يتضح أن جملة الأجانب الذين وفدوا على المدينة خلال القرن العشرين قد بلغوا ٣٧٦ نسمة . معنى ذلك أن المسئول الأول عن النمو السكانى بمدينة قنا هو الزيادة الطبيعية ، فالهجرة الداخلية أما الهجرة الخارجية فدورها يسير جدا ، بل يكاد يكون معدوما إذا ما حسبنا ميزان الهجرة الخارجية للمدينة .

توزيع السكان

سوف نقصر دراستنا لتوزيع السكان فى المدينة على الفترة ١٩٦٠ / ١٩٨٦ ، حيث تتحد الأقسام الادارية الداخلية فى المدينة ، حيث لا تتوافر البيانات التفصيلية عن تعداد ١٩٩٦ ، وفى هذه الفترة سوف نعتمد على ثلاث تعدادات ، يمكن من خلالها إعطاء الصورة التوزيعية المقارنة (الزمان والمكان) لسكان مدينة قنا ، ومن دراسة الجدول التالى رقم (٨) نتبين ما يلى :

جدول رقم (٨)

توزيع السكان فى شياخات مدينة قنا فى الفترة ١٩٦٠ / ١٩٨٨٦

السياخات	١٩٦٠		١٩٧٦		١٩٨٦	
	العدد	%	العدد	%	العدد	%
أول	١٢,١٢١	٢١	٣٠,٦٥٩	٣٢,٧	١٩٩٣٣	١٦,٦
ثان	٩,٠٤٥	١٦	١٣,٦٣١	١٤,٩	٢٩٢٦٤	٢٤,٤
ثالث	٢٥,٩٥	٤٥	٣١,٠٢٣	٣٣,١	٤٣٧٨١	٣٦,٥
الحميدات	١٠,٢٩٢	١٨	١٨,٣٦٧	١٩,٣	٢٦٨٦٦	٢٢,٥
جملة	٥٧,٤١٧	١٠٠	٩٣,٦٨٠	١٠٠	١١٩٧٩٤	١٠٠

١- فى تعداد ١٩٦٠ بلغ عدد سكان مدينة قنا ٥٧,٤١٧ نسمة ، يتوزعون على شياخات المدينة وفق الترتيب التالى (ثالث - أول - الحميدات - ثان) ، بنسب تبلغ (٤٥٪ - ٢١٪ - ١٨٪ - ١٦٪ على الترتيب) ، ويضم قسما ثالث وأول نحو ثلثى سكان المدينة (٦٦٪) ، وهذه النسبة ليست بعيدة عليهما ، فهما يعتبران أكبر أقسام المدينة مساحة وكتلة سكنية .

٢- وفى تعداد ١٩٧٦ ، بلغ عدد سكان المدينة ٩٣,٦٨٠ نسمة ، يتوزعون على أقسام المدينة وفق الترتيب التالى (ثالث - أول - الحميدات - ثان) بنسب تبلغ (١٤,٩ / ١٩,٣ / ٣٢,٧ / ٣٣,١) (على الترتيب) ، وهو نفس الترتيب فى التعداد السابق ، ويعود احتلال قسم ثان لهذا الترتيب إلى أنه يحتل قلب الكتلة القديمة الذى يتسم بالثبات العمرانى - الرأسى والأفقى - ومن ثم فقد كانت نسبة الفقد فيه متجهة منه إلى الأقسام ذات الامتدادات العمرانية الحديثة فى هوامش قسم أول ، ثالث ، والحميدات . كما يلاحظ امتلاك قسمى أول وثالث لنحو ثلثى السكان ، كما يلاحظ أن الأقسام الحديثة فى نموها العمرانى (ثالث - الحميدات) أصبحت تضم أكثر من نصف سكان المدينة (٥٣,٦٪) .

٣- وفى تعداد ١٩٨٦ ، استمر عدد سكان المدينة فى الزيادة إذ بلغ ١١٩,٧٩٤ نسمة ، يتوزعون على أقسام المدينة وفق الترتيب التالى (ثالث - ثانى - الحميدات - أول) ، بنسب (٣٦,٥ - ٢٤,٤ - ٢٢,٥ - ١٦,٦٪ على الترتيب) ، ويلاحظ على التوزيع استمرار قسم ثالث فى المرتبة الأولى - وكذلك الحميدات فى المرتبة الثالثة ، أما قسمى أول وثان فقد تبادلا الترتيب ، ويرجع ذلك إلى الإضافات العمرانية الواسعة التى شهدها قسم ثان فى غرب المدينة ، كما يلاحظ أن الأقسام الحديثة تضم ٥٩,٠٪ من جملة السكان ، أما الأقسام القديمة فتضم النسبة الباقية .

كثافة السكان : -

لدراسة توزيع السكان وكثافتهم أهمية كبيرة بالنظر إلى ما يعكسه ذلك من أبعاد اقتصادية واجتماعية ، والجدول التالى يوضح تطور كثافة السكان فى مدينة قنا فى الفترة ١٨٩٧ - ١٩٩٦ .

جدول رقم (٩)

تطور كثافة السكان في مدينة قنا في التعدادات ١٨٩٧ / ١٩٩٦

التعداد	المساحة كم ^٢	عدد السكان	الكثافة نسمة/كم ^٢	التعداد	المساحة كم ^٢	عدد السكان	الكثافة نسمة/كم ^٢
١٨٩٧	١٤,١	٢٧٤٧٨	١٩٤٩	١٩٤٧	١٨,٧	٤٢٩٢٩	٢٢٩٦
١٩٠٧	١٤,١	٢٠٠٦٩	١٤٢٣	١٩٦٠	١٨,٩	٥٧٤١٧	٣٠٣٨
١٩١٧	١٤,١	٢٢٩٥٨	١٦٢٨	١٩٧٦	١٨,٩	٩٣٦٨٠	٤٩٥٩
١٩٢٧	١٤,١	٢٧٦٥٨	١٩٦٢	١٩٨٦	١٨,٩	١١٩٧٩٤	٦٣٣٨
١٩٣٧	١٤,١	٣٤٤٣٧	٢٣٧٥	١٩٩٦	١٨,٩	١٤٧٢٤٤	٧٧٩١

من الجدول السابق يمكن القول : -

١- أن انخفاض كثافة السكان في مدينة قنا إلى أدنى حد لها كان في تعداد ١٩٠٧ (١٤٢٣ نسمة / كم^٢) ويرجع ذلك إلى تناقص السكان في عام ١٩٠٧ نسمة في تعداد ١٨٩٧ مع ثبات مساحة المدينة في التعدادين ، ولم تصل الكثافة إلى ما كانت عليه في تعداد ١٨٩٧ إلا في عام ١٩٢٧ .

٢- انخفاض كثافة السكان في تعداد عام ١٩٤٧ عنها في تعداد ١٩٣٧ ، حيث بلغت ٢٢٩٦ نسمة / كم^٢ ، ويعود ذلك إلى اتساع كردون المدينة متمثلاً في إضافة منطقة الحميدات (٤,٨ كم^٢) ، فكان النمو المساحي - بذلك - أعلى من النمو السكاني .

٣- استمرار كثافة السكان في الارتفاع حتى بلغت أقصى حد لها في عام ١٩٩٦ ، وهذا الارتفاع يعود إلى زيادة حجم السكان مع ثبات المساحة .

وإذا كانت كثافة السكان تختلف من تعداد إلى آخر ، فإنها تختلف داخل أقسام المدينة في التعداد الواحد ، ويتضح ذلك من تتبع بيانات الجدول التالي رقم (١٠) :

جدول رقم (١٠)

تطور كثافة السكان في أقسام مدينة قنا في الفترة ١٩٦٠/١٩٨٦

الشايات	المساحة كم ^٢	١٩٦٠		١٩٧٦		١٩٨٦	
		عدد السكان	الكثافة	العدد	الكثافة	العدد	الكثافة
أول	٥,١	١٢١٢١	٢٣٧٦	٣٠٦٥٩	٦٠١١	١٩٩٣٣	٣٩٠٨
ثان	٠,٤	٩٠٤٥	٢٢٦١٢	١٣٦٣١	٣٤٠٧٧	٢٩٢٦٤	٧٣١٦٠
ثالث	٨,٦	٢٥٩٥٩	٣٠١٩	٣١٠٢٣	٣٦٠٢	٤٣٧٨١	٥٠٩١
الحميدات	٤,٨	١٠٢٦	٢١٤٤	١٨٣٦٧	٣٨٩٤	٢٦٨٦٦	٥٥٩٧
المدينة	١٨,٩	٥٧٤١٧	٣٠٣٨	٩٣٦٨٠	٤٩٥٩	١١٩٧٩٤	٦٣٣٨

يمكن ان نستقرئ الحقائق التالية عن كثافة السكان وتباينها بين أقسام المدينة على النحو التالي :-

١- احتل قسم ثان في التعدادات الثلاثة الموضحة ، المرتبة الأولى من حيث ارتفاع كثافة السكان بين أقسام المدينة ، وذلك على الرغم من نموه السكاني البطيء ، ويرجع ذلك إلى أن قسم ثان يعتبر أصغر الأقسام من حيث المساحة ، وأنها تتسم بالثبات ، كما أن طبيعته السكنية في قلب المدينة القديم لا تسمح بالنمو الرأسى ، وعلى الرغم من تيارات الحركة الخارجية منه ، إلا أنه ما زال أعلى هذه الأقسام كثافة .

٢- احتل قسم أول المرتبة الثانية ، يليه قسم ثالث ، ثم الحميدات كمتوسط للتعدادات الثلاثة المبينة .

تركيب السكان :-

تشمل دراسة تركيب السكان كثير من المتغيرات ، منها ما يتعلق بالتركيب حسب النوع ، والسن والحالة التعليمية ، والاقتصادية ، والدينية .. إلخ ، وهي مفيدة في إمكان أحكام وصف السكان ، وتوضح مقدار ما يملكه المجتمع من موارد بشرية ، كما تفيد في تحليل العمليات الديموغرافية مثل الميلاد والوفاة والهجرة .

التركيب النوعى : -

يعتبر من أهم عناصر الدراسة السكانية ، فالمدينة التى تختلف فيها نسب من يعيشون من رجال ونساء ، يمكن أن نتوقع فيها الاختلاف فى معدلات الزواج والتركيب حسب فئات السن ومعدلات المواليد ، والوفيات ومن ثم نمو السكان الطبيعى ومستقبلهم العدى . ومن دراسة الجدول رقم (١١) الذى يوضح بعض خصائص التركيب النوعى لمدينة قنا للفترة ١٨٩٧/١٩٩٦ ، يمكن منه بيان خصائص النوع على النحو التالى :-

جدول رقم (١١)

التطور الحجمى للنوع والنسبة النوعية ونسبة الذكور والإناث فى مدينة قنا

مقارنة بمثيلاتها فى الجمهورية للفترة ١٨٩٧ / ١٩٩٦

سنة التعداد	العدد		نسبة الذكور والإناث		النسبة النوعية	
	ذكور	إناث	ذكور	إناث	قنا	الجمهورية
١٨٩٧	١٥,٩٨٦٣	١١٤٩٢	٥٨,٢	٤١,٨	٧١٨	٩٦٩
١٩٠٧	٩٩٩٨	١٠٠٧١	٤٩,٨	٥٠,٢	١٠٠٨	٩٩٢
١٩١٧	١١٥٧٦	١١٣٨٢	٥٠,٤	٤٩,٦	٩٨٣	٩٩٧
١٩٢٧	١٤٢٤٧	١٣٤١١	٥١,٥	٤٨,٥	٩٤١	١٠٠٩
١٩٣٧	١٨٠٠٦	١٦٤٢٥	٥٢,٣	٤٧,٧	٩١٢	٩٩٨
١٩٤٧	٢١٩٤٨	٢٠٩٧٧	٥١,١	٤٨,٩	٩٥٥	١٠٢١
١٩٦٠	٢٩٦٦٥	٢٧٧٥٢	٥١,٧	٤٨,٣	٩٣٦	٩٨٨
١٩٧٦	٤٩٣٣٤	٤٤٣٤٦	٥٢,٧	٤٧,٣	٨٩٩	٩٦٠
١٩٨٦	٦١٨٣٢	٥٧٩٦٢	٥١,٦	٤٨,٤	٩٣٧	٩٥٣
١٩٩٦	٧٤٤١٠	٧٢٨٣٤	٥١,٦	٤٨,٤	٩٤٠	٩٥٤

١- اتسمت مدينة قنا خلال الفترة المحددة بارتفاع عدد الذكور على عدد الإناث فقد بلغ متوسط نسبة الذكور في هذا الفترة ٥٢,١ ٪ ، في مقابل ٤٧,٩ ٪ للإناث ، وبمتوسط نسبة نوعية يبلغ ٩٢٢ أنثى لكل ألف من الذكور (في مقابل ٩٨٤ للجمهورية) ولم تزد نسبة الذكور عن المتوسط العام للفترة إلا في عام ١٨٩٧ ، إذ بلغت ٥٨,٢ ٪ من جملة السكان ، وانخفضت بذلك النسبة النوعية إلى أدنى حد لها خلال الفترة (٧١٨ أنثى لكل ألف من الذكور) ، ويرجع ذلك إلى القصور في تسجيل الإناث ، وتتفق مدينة قنا مع سائر الجمهورية في ذلك التعداد بارتفاع نسبة الذكور إلى الإناث ، وإذا علمنا أن مدينة قنا تضم في زمامها عددا من النوى القروية التي ما زالت محتفظة بطابعها الريفي ، هذا فضلا عن عادات السكان - آنذاك - التي كانت لا تختلف عن الريف ، المجاور ، امكنا تعليل هذا الارتفاع في نسبة الذكور إلى الإناث . كما تعلل زيادة الذكور على الإناث في المدينة - بوجه عام إلى أن المدينة قطب جذب للسكان ، ولسنا نجاوز الحقيقة إذا قلنا أن الهجرة من الريف إلى المدينة مسئولة إلى حد كبير عن هذه الظاهرة ، ومما يؤيد ذلك أن مركز قنا يتميز بنسبة عالية من الإناث ، وأن المركز - أيضا - هو المصدر الأول للمهاجرين إلى مراكز محافظة قنا . كما تعلل الزيادة أيضا إلى قلة هجرة الإناث إلى المدينة للدخول في ميادين العمل في الخدمات الشخصية أو الالتحاق بمعاهد العلم .

٢- لم تزد نسبة الإناث إلى الذكور إلا في عام ١٩٠٧ ، حيث بلغت نسبة الإناث ٥٠,٢ ٪ من جملة السكان ، بنسبة نوعية تبلغ ١٠٠٨ أنثى لكل ألف من الذكور ، ويرجع ذلك إلى هجرة بعض الذكور للعمل في قناطراسنا في الفترة ١٩٠٦ - ١٩٠٨ ، كما تعزى إلى انتشار بعض الأمراض الوبائية التي كان حصادها في الذكور أكثر منه في الإناث (مثل الكوليرا ١٩٠٢ ، الطاعون ١٨٩٩ ، الجدري ١٩٠٤ - ١٩٠٥) .

٣- أثرت زيادة الذكور على الإناث في الفترة الموضحة على مدى انسجام النسبة النوعية ، مما يؤثر بدوره على معدلات النمو الطبيعي بالمدينة ، فهي تؤثر على معدلات الزواج والمواليد ومن ثم النمو .

٤- تتفق مدينة قنا مع سائر الجمهورية - ومعظم الدول النامية - في ارتفاع نسبة الذكور إلى الإناث ، هذا بخلاف الحال في الدول المتقدمة اقتصاديا حيث إن الطابع العام للمناطق الحضرية بها هو زيادة عدد الإناث على الذكور ، كما أن نسبة الذكور إلى الإناث تقل - وبدرجة كبيرة - عن مثيلتها في الجمهورية التي سبق أن اوضحنا سببها ، ويعود الانخفاض في مدينة قنا إلى طبيعتها المدنية في حين أن نسب الجمهورية تشمل فيما تشمله سكان الريف المتميزون بارتفاع نسبة الإناث فيهم .

تركيب حسب فئات السن : -

لدراسة تركيب السكان حسب فئات السن أهمية كبيرة ، لأنها تساعد على دراسة كثير من المتغيرات السكانية ، مثل اتجاهات النمو ، ومعدلات الزواج فضلاً عن الناحية الإنتاجية والصحية .. ولدراسة تركيب السكان حسب السن ، يمكن تناوله في فئات واسعة لتلافى أخطاء البيانات ، وسيكون ذلك وفق ثلاثية الفئات الصغرى - الوسطى - الكبرى ، على النحو التالى : -

جدول رقم (١٢)

فئات السن الرئيسية بمدينة قنا للفترة ١٩٢٧/١٩٩٦

سنة التعداد	أقل من ١٥ سنة		١٥ - ٦٠		أكثر من ٦٠ سنة	
	العدد	%	العدد	%	العدد	%
١٩٢٧	١٠١٠١	٣٦,٥	١٥٦٦٣	٥٦,٦	١٨٩٤	٦,٩
١٩٣٧	١٣١٤٣	٣٨,٢	١٨٨٩٨	٥٤,٩	٢٣٩٠	٦,٩
١٩٤٧	١٦٢٦٤	٣٧,٩	٢٤١٧٠	٥٦,٣	٢٤٩٥	٥,٨
١٩٦٠	٢٣٥٧١	٤٠,٨	٣٠٢٢٦	٥٢,٣	٣٩٦٠	٦,٩
١٩٧٦	٣٥١٥٨	٣٧,٥	٥٣١٥٥	٥٦,٧	٥٣٦٧	٥,٧
١٩٨٦	٤٥٨٦٩	٣٨,٩	٦٥٩٠٨	٥٥,٦	٦٥٠٩	٥,٥
١٩٩٦	٤٥٢١٤	٣٠,٧	٩٥٧٩٧	٦٥,١	٦٢٣٣	٤,٢

١- أن فئة السن الوسيطة تبلغ ٥٥,٨ % كمتوسط للخمسين عام الماضية ، وهى تبلغ أقصى حد لها فى عام ١٩٨٦ (٥٧,٩ %) ، كما يلاحظ أن فئة السن الصغرى تبلغ ٣٨,٣ % كمتوسط للفترة المبينة بالجدول بالجدول ، وبلغت أقصى حد لها فى عام ١٩٦٠ ، (٤٠,٨ %) ، أما نسبة الشيوخ فتمثل ٥,٩ % كمتوسط الفترة ، أما أعلى حد لها فكان فى أعوام ١٩٢٧ ، ١٩٣٧ ، ١٩٦٠ ، بنسبة ٦,٩ % .

٢- معنى ما سبق أن تركيب السكان حسب السن في مدينة قنا يأخذ اتجاهًا إيجابيًا حيث تنخفض نسبة صغار السن والشيوخ - وهم المعالين - إلى نسبة السكان في الفئة الوسطى (العائلين) . ومدينة قنا بنسبها الثلاث (٣٨,٣ % - ٥٥,٨ % - ٦,٩ % كمتوسط للخمسين عام) ، قريبة من النسب النموذجية للنوع التقدمي حيث أن النسب الثلاث لهذا النوع ٤٠-٥٠-١٠ ، كما أن الخصوبة لن تتعرض لتغيرات تذكر في المستقبل حيث سيتضح ذلك من دراسة فئات السن والنوع معاً .

٣- تفيد دراسة الفئات السنية الأساسية في معرفة قوة العمل - النظرية - في المدينة ، فإذا ما اعتبرنا سن الخامسة عشر بداية سن العمل ، وسن الستين نهايته ، يمكن لنا تصنيف السكان إلى ثلاث فئات عريضة تفيد كثيراً في التعرف على قوة العمل بالقياس إلى الحجم الكلي للسكان ، ومن الجدول السابق نتبين أن قوة العمل في مدينة قنا مرتفعة ، إذ تمثل نسبة العائلين ٥٥,٨ % ، كمتوسط للفترة معنى ذلك أن هناك ٤٤,٢ شخص من كل مائة نسمة يعولهم ٥٥,٨ نسمة ، وهي نسبة مرتفعة نتيجة لطبيعة الحياة الحضرية ، وهي مرتفعة نتيجة انخفاض معدلات المواليد من ناحية ، والهجرة القادمة إلى المدينة - ومعظمها في فئة السن الوسيطة ، وبطبيعة الحال ترتفع نسبة الإعاقة في فئات السن الصغرى عنها في فئة السن الكبرى ، حيث تشكل الأولى قاعدة الهرم السكاني الراسخة ، في حين تمثل الثانية قمته .

تركيب السكان حسب السن والنوع معاً : -

وسوف نعتمد في هذا الصدد على الهرم السكاني ، وبناء الهرم في ذاته ليس ديموغرافياً ، ولكن الغرض من ذلك أن يساعدنا على رؤية تركيب السن والنوع معاً ، حتى نتمكن من عقد المقارنات المعنى بين سكان يختلفون في هذه النواحي ^(٦٩) ، ومن دراسة الجدول التالي رقم (١٣) والذي يوضح نسب السن والنوع لمدينة قنا في تعدادات ١٩٧٦/١٩٨٦/١٩٩٦ ، ومن الشكل رقم (١٣) الذي يوضح أهرامات السكان للمدينة للسنوات الموضحة ، يمكن أن نتبين ما يلي : -

جدول رقم (١٣)

النسب النوعية حسب فئات السن للمدينة في تعدادات ١٩٧٦/١٩٨٦/١٩٩٦ (%)

فئات السن	ذكور			إناث		
	١٩٧٦	١٩٨٦	١٩٩٦	١٩٧٦	١٩٨٦	١٩٩٦
أقل من ٥	٧,٠	٧,٠٧	٧,٦	٦,٠٦	٧,٣	٧,٢
-٥	٦,١	٦,٥	٦,٤	٥,٨	٦,٠	٥,٩
-١٠	٦,٤	٦,٠	٥,٩	٥,٧	٥,٤	٥,٣
-١٥	٧,٦	٦,٢	٦,٢	٥,٤	٥,٧	٥,٦
-٢٠	٤,٦	٤,٥	٤,٠٤	٤,٣	٤,٢	٤,١
-٢٥	٣,٦	٣,٧	٣,٧	٣,٨	٤,٠	٤,٠
-٣٠	٣,١	٣,٢	٣,١	٤,٨	٣,٣	٣,٢
-٣٥	٣,٠	٣,٤	٣,١	٣,٠	٣,٠	٣,٠
-٤٠	٢,٦	٢,٣	٢,٣	٢,٣	٢,٠٢	٢,٠٢
-٤٥	٢,٣	٢,١	٢,١	٢,٠	٢,٠	٢,٠
-٥٠	٢,٠	١,٨	١,٧	١,٨	١,٩	١,٩
-٥٥	١,٤	١,٥	١,٤	١,٠	١,٠١	١,٠١
-٦٠	١,٢	١,٠١	١,٠١	١,٠١	١,٠١	١,٠١
-٦٥	٠,٨	٠,٨	٠,٨	٠,٦	٠,٥	٠,٥
-٧٠	٠,٦	٠,٦	٠,٦	٠,٦	٠,٤	٠,٤
٧٥ فأكثر	٠,٤	٠,٤	٠,٤	٠,٥	٠,٤	٠,٤
المدينة	٥٢,٧	٥١,٥	٥١,٥	٤٧,٣	٤٨,٥	٤٨,٥

أولاً : إن النسبة العامة للذكور تزيد في جميع فئات السن، ويبلغ المتوسط العام لها ٥١,٩% في مقابل ٤٨,١% للإناث ، وتزيد نسبة الذكور زيادة ملحوظة في بعض الفئات عن المتوسط العام للمدينة ، كما هو الحال في فئة السن ١٥-٢٠ سنة ويرجع ذلك إلى طريقة عمل التعداد حيث تضم المدينة أعداداً من الطلبة في المدارس الثانوية أو ما يعادلها ، وفي جامعة جنوب الوادي ومعظمهم من الذكور ممن يقعون في هذه الفئة .

بينما تزيد نسبة الإناث في بعض الفئات عن المتوسط العام للمدينة ، كما هو الحال في فئة السن ٢٥-٣٠ ، والفئة ٣٥-٤٠ والفئة ٧٠ و ٧٥ فأكثر ومرجع ذلك إلى أن الفئتين الأولتين هما من فئات النشاط بالنسبة للذكور الذين يتطلعون إلى حياة أفضل فيتجهون إلى الهجرة خارج المدينة ، سواء داخل القطر أم خارجه ، وهذا من شأنه أن يزيد نسبة الإناث على حساب الذكور . أما الفئتين ٧٠، ٧٥ فأكثر ، فتعود زيادة نسبة الإناث على الذكور إلى ارتفاع نسبة الوفيات بين الذكور ، وارتفاع معدل تعمير الإناث .

ثانياً : من أهرامات السكان يمكن لنا أن نتبين أنها تتركز على قاعدة عريضة من الأطفال تبلغ في المتوسط لمن هم أقل من خمس سنوات ٧,٤ ٪ من جملة السكان الذكور ، و ٧,٥ ٪ للإناث ، وتشكل هذه الفئة نسبة تبلغ ١٤,٤ ٪ من جملة سكان المدينة ، كمتوسط للأهرامات الثلاثة .

ثالثاً : من المفروض أن معدل التغير من فئة إلى أخرى يتجه نحو التناقص نتيجة للوفيات ، وعلى الرغم من ذلك فإن هناك بعض نقاط الشذوذ في بعض فئات السن الوسطى والكبرى وهو ما سبق تفسيره في أولاً .

التكوين الاقتصادي للسكان :

الخصائص الاقتصادية العامة للسكان وفقاً لتعداد ١٩٨٦ في الآتي :

١- تشكل جملة ذوى النشاط الاقتصادي (ممن يزيد سنهم على ٦ سنوات) نحو ٢٩,٦ ٪ ، من جملة ذوى القدرة على العمل ، بينما يشكل الذين ليس لهم نشاط ٧٠,٤ ٪ ، وبالنسبة لذوى النشاط ، ترتفع النسب منهم بين الذكور عنها بين الإناث ، فيشكل الذكور ٨٤,٩ ٪ من جملة ذوى النشاط ، في حين لا يشمل الإناث سوى ١٥,١ ٪ ، وتقل النسبة في مدينة قنا عن مثيلتها في الجمهورية (٣١,٥ ٪) في مقابل ٢٩,٦ ٪ ، ويعود ذلك إلى قلة مساهمة المرأة في قوة العمل .

٢- بالنسبة للحرف الرئيسية (الصناعة - التجارة - الزراعة) ، نجد أن الحرف الثلاث مجتمعة تشكل ٢٧,٣ ٪ ، وهي نسبة تنخفض عما كانت عليه في تعدادي ١٩٧٦ ، ١٩٦٠ (٤٠ ٪ و ٣٤,٤ ٪ على النحو التوالى) .

٣- وبالنسبة للمشتغلين في الأنشطة الاقتصادية الأخرى ، فتأتي الخدمات في المرتبة الرابعة ، إذ تستأثر بنحو ٤٨,٥ ٪ (في مقابل ٤٠,١ ٪ عام ١٩٧٦) ، ويلاحظ على التركيب النوعي للمشتغلين بهذه الحرفة ، ارتفاع نسبة الإناث الى حد ما وتأتي حرفة النقل والمواصلات في المرتبة الخامسة (٧,٣ ٪) ، تليها حرفة البناء والتشييد (٩,١ ٪) ، فخدمات التمويل والتأمينات والعقارات (٢,٦ ٪) ، فالأنشطة غير الواضحة (٣,٣ ٪) ، فأنشطة الغاز والكهرباء والمياه (٨,١ ٪) ، وأخيراً المناجم والمحاجر (٠,٦ ٪) .

الحالة التعليمية : -

من دراسة بيانات التعدادات ١٩٧٦/١٩٨٦/١٩٩٦ ، نتبين أن نسبة الأمية بلغت ٢٤,٣ ٪ عام ١٩٩٦ (فى مقابل ٤٢,٢ ٪ و ٣٦,٠ ٪ فى عام ١٩٧٦ ، ١٩٨٦) ، وكان الانخفاض كبيراً بين السكان الذكور حيث بلغت النسبة عام ١٩٧٦ (٢٦,٧ ٪) فانخفضت إلى ٢٤,٤ ٪ عام ١٩٨٦ . (كانت النسبة فى تعداد ١٩٠٧ (٩٠,٨ ٪) .

ارتفعت - فى مقابل ذلك - نسبة المتعلمين من ٥٧,٨ ٪ عام ١٩٧٦ ، إلى ٦٤,٠ ٪ عام ١٩٨٦ ، ثم ٧٥,٧ ٪ عام ١٩٩٦ . وهى أعلى نسبة بين تعدادات القرن العشرين ، وكان الارتفاع كبيراً بين الذكور عنه بين الإناث .

التركيب الدينى : -

حينما تتعدد الأديان - كما فى منطقة الشرق الأوسط - تظهر المدينة كموئل للأقليات الدينية ، وفى مدينة قنا يشكل المسلمون الغالبية العظمى من السكان ، فقد كانت النسبة عام ١٩٠٧ (٨١,٥ ٪) ، بلغت ٨٦,٩ ٪ عام ١٩٨٦ ، كما أن السكان المسيحيين كانوا يمثلون ١٨,٥ عام ١٩٠٧ ، بلغت نسبهم ١٣,١ ٪ عام ١٩٨٦ ، ويفسر ارتفاع نسبة السكان المسلمين فى المدينة بارتفاع معدلات النمو السكانى ، فضلاً عن الأساس الحجمى ، وتزايد النسبة فى المدينة عن النسبة العامة للدولة ، ويرجع ذلك إلى ارتفاع نسبة السكان المسيحيين فى صعيد مصر بوجه عام ، وأن أغلبية السكان المسيحيين يعملون فى التجارة وإدارة الأعمال والخدمات الاجتماعية والمهن الحرة والخدمات الشخصية ومجال هذه الحرف المدينة وليس القرية ، كما يظهر تعداد ١٩٨٦ ، وللمرة الأولى منذ عدة عقود ، وجود نسبة لليهود تبلغ ٠,٠٠٢ ٪ (أسرة من شخصين فقط) .

المبحث الرابع : الصورة العامة لاستخدام الأراضى :

يهدف هذا الجزء إلى فهم العلاقات بين مختلف أوجه النشاط والاستخدام داخل المدينة ، ومدى تفاعل العناصر المكونة لجغرافية المدينة من الداخل ، كل ذلك من أجل إظهار صورة تشريحية للمدينة ، تؤدي إلى فهم مشكلاتها وأوجه القصور التى تعوق هدف الإنسان فى أن تصبح مدنه سكناً أفضل وبيئة صالحة للحياة والعمل^(٧٠) .

وتعتمد دراسة التركيب الوظيفى للمدينة على الوظيفة التى تشغلها كل قطعة أرض فيها ، وفى هذا الصدد، هناك ثمة حاجة كبيرة إلى إعداد خريطة توضح استخدامات الأرض فى المدينة عند حدودها الحالية .

وفى مدينة قنا تبلغ المساحة المتطورة ٨٠٤ كم^٢ ، تشكل ٤٤,٤ ٪ من جملة مساحة المدينة والتى تبلغ ١٨٠٩ كم^٢ ، والجدول التالى رقم (١٤) يوضح المساحة الكلية والمتطورة ونسبة المساحة المتطورة إلى المساحة الكلية بأقسام المدينة الأربعة .

جدول رقم (١٤)

المساحة الكلية والمتطورة بأقسام مدينة قنا
ونسبة المتطورة إلى الكلية (١٩٨٠) (كم٢)

القسم	المساحة الكلية	المساحة المتطورة	النسبة المئوية للمساحة المتطورة	
			إلى المساحة الكلية بالقسم	إلى المساحة المتطورة بالمدينة
أول	٥,١	٢,٨	٥٤,٩	٣٣,٣
ثان	٠,٤	٠,٤	١٠٠,٠	٤,٨
ثالث	٨,٦	٣,٦	٤١,٩	٤٢,٩
الحميدات	٤,٨	١,٦	٣٣,٣	١٩,٠
المدينة	١٨,٩	٨,٤	٤٤,٤	١٠٠,٠

من دراسة الجدول السابق يتبين لنا : -

١- أن قسم ثان يأتي في مقدمة أقسام مدينة قنا من حيث المساحة المتطورة ونسبتها إلى المساحة الكلية للقسم ، إذ تنطبق المساحة الكلية مع المساحة المتطورة ، يليه قسم أول ، فقسم ثالث ، ثم قسم الحميدات ، وعلى الرغم من احتلال قسم ثان لمقدمة أقسام المدينة من حيث المساحة المتطورة ونسبتها إلى جملة المساحة الكلية به ، إلا أنه لا يسهم في جملة المساحة المتطورة بالمدينة إلا بحوالي ٤,٨ ٪ ، وهذا مرجعه إلى أن هذه المساحة تمثل أيضاً المساحة الكلية .

٢- إذا قارنا بين نسبة المساحة المستخدمة بالأقسام إلى النسبة الكلية للمساحة بالمدينة نجد أنه لا يوجد قسم من الأقسام قد فاق هذه النسبة سوى قسم ثان وقسم أول (١٠٠,٠ ٪ ، ٥٤,٩ ٪) ، أما الأقسام الأخرى فتقل عن المتوسط العام .

٣- على الرغم من أن قسمي أول وثان يمثلان أكبر اتصال عمراني بالمدينة ، إلا أنهما لا يسهمان في المساحة المتطورة إلا بنحو ٣٨,١ ٪ ، أما قسما الأطراف فيسهمان بنحو ٦٤,٩ ٪ من جملة المساحة المتطورة بالمدينة .

٤- استناداً إلى ما سبق نقبين أن قسم الحميدات يأتي في مقدمة أقسام المدينة من حيث احتواؤه على المساحة القابلة للاستخدام الحضري (٦٦,٦ ٪) يليه قسم ثالث بنسبة (٥٨,١ ٪) ، فقسم أول بنسبة (٤٥,١ ٪) ، أما قسم ثان فيفتقر إلى مثل هذه المساحات .

أما عن النمط العام لاستخدام الأرض بالمدينة فيمكن تناوله حسب فئات استخدام الأرض التالية : -

أولاً : منطقة التجارة والأعمال : -

في مدينة متوسطة الحجم ، تشغل منطقة التجارة والأعمال حوالى من ٢٪ إلى ٥٪ من جملة المساحة المتطورة^(٧١) . وفي مدينتنا موضوع الدراسة تبلغ مساحة منطقة التجارة والأعمال نحو ٤,٦٪ من جملة المساحة المتطورة بالمدينة ، ويمكن تتبع خصائص منطقة التجارة والأعمال بالمدينة على النحو التالي : -

١- أن قسماً أول وثان تستأثران بمساحة تبلغ ٣٣,٣ فدان ، أى ما يعادل ٨٢٪ من جملة المساحة التجارية والعملية بالمدينة ، يليها قسم ثالث ، ثم قسم الحميدات . كما أن التوزيع المساحي يتناسب مع التوزيع العددي للمحلات التجارية .

٢- من خلال البيانات يمكن القول بأن القلب التجارى للمدينة يقع فى قسمى أول وثان ، إذ يستأثران بنحو ٨٢٪ من المساحة الإجمالية ، ونحو ٩٠٪ من الجملة الكلية لعدد المحلات . أما قسم ثالث والحميدات فلا يحتويان إلا على قدر يسير من المساحة والعدد ، ويرجع السبب فى ذلك إلى البعد التاريخى لقسمى أول وثان فهما أقدم أجزاء المدينة .

٣- أن القلب التجارى لمدينة قنا لا يتوزع على جميع أنحاء قسمى أول وثان ، ولكن هذا القلب انتقى لنفسه مواضع داخل هذين القسمين ، فكما يوضح الشكل رقم () أن هذا القلب يتخذ اشكالاً خطية تبدو كالشرايين - داخل قسمى أول وثان - محددة المعالم ، وتتمثل هذه الشرايين من الغرب الى الشرق فى شارع القيسارية (المغربى أو السوق الفوقانى) ، وشارع سيدى عبد الرحيم وامتداده فى شارع عبيد ، وشارع الجمهورية (الجميل سابقاً) وشارع سفينة وامتداده فى شارع الطويل ، ثم شارع ٢٣ يوليو ، هذه الشوارع الخمسة تمثل - بحق - قلب المدينة التجارى ومنطقة أعمالها .

وقد شهد القلب التجارى للمدينة حركة عبر التاريخ ، فقد كان شارع القيسارية يمثل القلب التجارى للمدينة فى نشأتها الأولى ، ثم امتدت زراعاً منه إلى الشرق مع النمو العمرانى للمدينة فى شارع سيدى عبد الرحيم ، ثم امتدت زراعاً ثالثة صوب الشرق متمثلة فى شارع الجمهورية واستتبعه شارع سفينة ، بعد ذلك تحرك القلب صوب الشرق والجنوب مرة خامسة ليجعل له زراعاً متمثلة فى شارع ٢٣ يوليو ، والآن يشاهد نمواً شاملياً له فى منطقة سيدى عبد الرحيم وأخيراً فى منطقة المحافظة وحوض عشرة ، وتأثرت هذه الحركة فى كل مراحلها بالنمو العمرانى للمدينة .

ويمثل شارع القيسارية وسيدى عبد الرحيم ما يسمى بالسوق العربى القديم ، بينما تمثل شوارع الجمهورية و ٢٣ يوليو ، وسفينة ما يسمى بالسوق الحديثة ، وهذه الحركة المستمرة فى القلب التجارى ناحية الشرق والأطراف الحديثة لم تفقد المنطقة التجارية القديمة أهميتها . ويؤيد هذا العرض النظرى القائم على أساس ميدانى ، السند الإحصائى ، فليس أدل على أهمية هذه الشوارع الخمسة من أنها تشمل نحو ٧٢,٨ ٪ من جملة المحلات التجارية بالمدينة .

وقد أوضحت نتائج الاستبيان الذى أجراه الباحث أن ١٠٠ ٪ من مجموع الاستثمارات ، يتفق أصحابها على الشراء من محلات تقع جميعها فى هذه الشوارع الخمسة بالدرجة الأولى دون سواها .

النسيج الداخلى للقلب التجارى : -

١- المحلات التجارية ، تضم محلات البيع بالجملة والتجزئة ، وقد بلغ عدد محلات البيع بالجملة فى تعداد ١٩٨٦ ، عشرون محلاً ، تضم ٢٣٩ عاملاً ، فى حين بلغ عدد محلات البيع بالتجزئة ٢٠٥٨ محلاً ، تضم ٢٥٠٩ مشغلاً^(٧٢) ، ويمكن أن نميز فى هذه المحلات نطاقات من التجانس الوظيفى مثل محلات تجارة الأقمشة والصناعة والغلال ، وهى داخل نطاق على هامش المنطقة التجارية ، أما المحلات التى تنتم بالتجانس فغالباً ما تكون على هامش المنطقة التجارية وتقوم بخدمة القطاع المحلى ، على عكس النوع الأول الذى يخدم المدينة وإقليمها معاً .

وتتركز أغلب المحلات التجارية فى شارع سيدى عبد الرحيم ٢٠٤ محلاً ، وشارع للجمهورية ٩٠ محلاً ، فشارع سفينة ٦٤ محلاً ، فالسوق الفوقانى ٤٧ ، وشارع ٢٣ يوليو ٤٤ محلاً . وتستأثر هذه الشوارع الخمسة ما نسبته ٦٧ ٪ من جملة المحلات التجارية بالمدينة .

ويمكن أن نحدد درجات من التخصص لمحلات مدينة قنا التجارية ، فمحلات الصاغة يقع معظمها فى شارع سيدى عبد الرحيم ، ومحلات الغلال بشارع سيدى عبد الرحيم عند تعامده مع شارع ساحل الغلال ، وكذلك سوق النحاس وسوق البرام ، ومحلات الأقمشة .

أما المحلات التجارية الحديثة فتركز فى شارع الجمهورية وشارع ٢٣ يوليو ، كما هو الحال فى محلات بيع المصنوعات ، والأزياء الحديثة ، وياتا ، وسيجال ، وشاهر والشركة العربية لبيع المنسوجات بالجملة فضلاً عن محلات وبوتيكات القطاع الخاص الحديثة .

ويضاف إلى ما سبق ، أسواق الشوارع ، فالمدينة تعقد بها سوق أسبوعية (يوم الخميس) ، وموضعه الرئيسى بشارع السوق الفوقانى ويمتد ليشمل أجزاء من شارع سيدى عبد الرحيم ، ويتسم

السوق بعدم التخصص ، فلا يقتصر فيه البيع على سلعة واحدة وتأتيه السلع من الإقليم القريب مثل الطيور ، ومنتجات الألبان ، والحيوانات الحية ، والخضر والفاكهة ، والحبوب ، وتتم فيه عملية التبادل السلعى ، حيث يقوم الوافدون ببيع سلعهم ، ويشترون سلع المدينة التى هم بحاجة إليها .

أما عن الأسواق والحلقات اليومية فهناك سوق للخضر تقع فى الجزء الجنوبى من شارع السوق الفوقانى ، وسوق ثانية فى أول شارع سيدى عبد الرحيم ناحية خط السكك الحديدية وهى مخصصة للبيع بالجملة ، ويتم فيها تصدير الخضر والفاكهة إلى محافظة البحر الأحمر ، فضلا عن حلقات الفاكهة فى السوق الفوقانى ، وميدان المديرية ، ويضاف إلى ما سبق أكشاك المحافظة التى قامت بالشوارع والميادين لبيع المنتجات القادمة من مزرعة غابة فنا .

٢- البنوك ومكاتب الأعمال : وتتركز فى المناطق الحديثة من المدينة ، ويبلغ عدد المؤسسات المالية فى مدينة فنا ١٥ مؤسسة ، هذا فضلا عن أربع مؤسسات للتأمين و٦٩ مؤسسة للعقارات وخدمات الأعمال (١٩٨٦) ، وتضم فى مجموعها ٤٢١ مشغلاً ، وتتركز مقارها الرئيسية فى شارع ٢٣ يوليو ، وميدان المديرية وفى شارع بورسعيد ، وتقع جميعها فى المناطق الحديثة من القلب التجارى ما عدا مقر البنك الأهلى .

٣- صناعات القلب : وتتطلب الأيدى العاملة الماهرة ، كما أن تسويق منتجاتها يرتبط -غالباً- بالمدينة ، وهى لا تترك علامة مؤثرة على المظهر الخارجى للمدينة ومنها صناعة المواد الغذائية (٤٥ منشأة) ، صناعة الأخشاب البلدية ، وتمثل الدكك والكراسى البلدية ، وواجهات المنازل وأسقفها ، وسرج الركائب ، والأدوات المنزلية ، ويتم تسويقها وريفها ، ويبلغ عدد منشآت صناعة الخشب والمنتجات الخشبية ١٧١ منشأة تضم ٢٦٧ مشغلاً (١٩٨٦) هذا فضلاً عن صناعة الكليم ، والسجاد البلدى والحلى .

٤- الورش الميكانيكية : ويتطلب هذا النوع من الاستخدامات مساحات أرضية واسعة نسبياً ، ومن ثم توجد على هامش منطقة التجارة والأعمال ، ويرتبط وجودها بشبكة المواصلات واقتصادياتها ، وتضم (ورش إصلاح السيارات ، والسمكرة ، واللحام ، والخراطة ، والحدادة) وتتركز ورش اللحام وإصلاح السيارات بشارع المشروع البحرى ، وامتداده فى شارع استاد الرياضى ، كما تتركز على طول الطريق البرى الرئيسى (القاهرة - أسوان) ، أما ورش الخراطة والحدادة والبرادة فتقع هى الأخرى على هامش القلب وتبلغ منشآت خدمات الإصلاح بالمدينة ٢٥٤ منشأة .

٥- محطات البنزين والصيانة وعددها ثمانية ، وتتركز على طرق المواصلات والشوارع الرئيسية ، فهناك أربع في ميدان المحطة وشارع الجمهورية ، واثنان في شارع ٢٣ يوليو ، وواحدة في كل من شارع المشروع البحرى والاستاد الرياضى .

٦- الفنادق التجارية ومناطق الترفيه والمطاعم ويبلغ عدد منشآتها ٣٢٦ منشأة وتوجد الفنادق والمطاعم ومناطق الترفيه في معظمها بشارع الجمهورية ومنطقة سيدى عبد الرحيم حيث يعد هذا الشارع أحد أهم شوارع المدينة ويؤدى إلى محطة السكك الحديدية التى تمثل نقطة الاستقبال الرئيسية للوافدين ، هذا فضلاً عن الأندية النقابية ، وجميع هذه الفئة يتركز في شوارع المرور الرئيسية بالمدينة ، والتى يتوافد عليها نسبة كبيرة من القادمين .

٧- عيادات الأطباء والصيديات ، ويبلغ عدد منشآتها ٩٨ منشأة (١٩٨٦) وتؤدى خدماتها للمدينة وإقليمها ، وتركز هذه الخدمات بصورة واضحة في شارع عبيد ، وشارع الجمهورية ، وشارع ٢٣ يوليو ، وشارع المدارس ، ولعل هذا التركيز جاء نتيجة لعدم توفر المساكن الخالية في القلب ، ونتيجة للتقليد المتبع والذي يقضى بتسليم الطبيب المنقول عيادته لزميله الذى حل محله ، أما الصيدليات فتتميز مواقعها بالقرب من المستشفيات العامة وعيادات الأطباء ، وأما أن تقع في شوارع المرور الرئيسية .

ثانيا : الاستخدامات السكنية : -

يفوق الاستخدام السكنى في أية مدينة أى استخدامات أخرى سواء كانت هذه الاستخدامات عامة أم خاصة ، وفي أية مدينة متوسطة الحجم نجد أن ما بين ٣٠ إلى ٤٠ ٪ من المنطقة المتطورة تكون ذات استخدام سكنى^(٧٣) ، وفي مدينة قنا تشغل المناطق السكنية مساحة تعادل ٥٤,٥ ٪ من مساحة المنطقة المتطورة . وتختلف هذه المساحة السكنية باختلاف أقسام المدينة على النحو التالى : -

١- يأتى قسم ثالث في مقدمة مدينة قنا من حيث المساحة السكنية ، ويبلغ نصيبه نحو ٣٤ ٪ من المساحة السكنية بالمدينة ، ويرجع ذلك إلى وجود مناطق سكنية صرفة ، مثل منطقة شئون سيدى عبد الرحيم وشئون المعنا وهما سكتيتان أنشئتتا بعد سيل عام ١٩٥٤ ، بالإضافة إلى المنطقة السكنية في نجع النحال وسيدى عبد الرحيم ، هذا فضلاً عن النجوع الريفية مثل نجع المعنا والعصارة وعزبة صالح ، ونجع العباددة ونجع الحصاوية ، ومثل هذه النجوع الريفية تتسم بسيادة الاستخدام السكنى .

وعلى الرغم من احتلال قسم ثالث هذه المرتبة ، إلا أن المساحات السكنية به لا يمثل سوى ٤٤,٥ ٪ من المساحة المتطورة ، وهي تقل عن النسبة العامة للمدينة ، ويعود ذلك إلى كثرة الاستخدامات الحضرية الأخرى سواء كانت صناعية أو تعليمية أو رياضية ، هذا فضلاً عن وجود جبانات المدينة ، وهي استخدامات تشغل نسبة كبيرة من المساحة المتطورة .

٢- يحتل قسم أول المرتبة الثانية ، إذ تبلغ نسبة المساحات السكنية ٣٣ ٪ من جملتها بالمدينة ، ويرجع ذلك إلى احتوائه على جزء كبير من النواة القديمة فضلاً عن وجود امتدادات عمرانية ذات سمات سكنية مثل منطقة المنشية الجديدة ومدينة العمال السكنية ، فضلاً عن الامتدادات الحديثة بزمَام قسم أول . وتشكل المساحات السكنية نحو ٧٠,٣ ٪ من المساحة المتطورة بالقسم ، وهي نسبة تفوق المتوسط العام للمدينة ، على الرغم من وجود جزء كبير من القلب التجاري ، ومساحات تعليمية وإدارية وعامة أخرى .

٣- يأتي قسم الحميدات في المرتبة الثالثة ، بمساحات سكنية تعادل ٢٣ ٪ من جملة المساحات السكنية بالمدينة ، وهي لا تشكل سوى ٧٥ ٪ من المساحة المتطورة بالقسم .

٤- يأتي قسم ثان في خاتمة أقسام المدينة باحتوائه على ١٠ ٪ من المساحات السكنية بالمدينة ، تشكل نحو ٤٧,٥ ٪ من المساحة المتطورة بالقسم ويعود قلة نصيب قسم ثان إلى ضيق المساحات الفضاء ، فكل مساحته الأرضية مستخدمة وظيفياً أما ارتفاع نسبة السكن إلى المساحة المتطورة فيرجع إلى أن القسم يحتوى على نسبة كبيرة من النواة القديمة ، وهي سكنية في جملتها كما نقل به المساحات ذات الاستخدام العام .

وإذا ما صنفنا المناطق السكنية حسب المستوى الاقتصادي والاجتماعي ، نجد أن مساكن الأسرة الواحدة والأسرتين لا ترتبط بالمستويات الاجتماعية والاقتصادية ذات المرتبة العالية إلا في حالات نادرة ، في الوقت الذي تقترب فيه مساكن الأسر المتعددة بالمستويات الاجتماعية والاقتصادية الأفضل ، ولا تمثل مساكن الأسرة الواحدة والأسرتين سوى ٣٢,٥ ٪ من جملة المساحة السكنية في الوقت الذي تشكل فيه مساكن الأسر المتعددة ٦٧,٥ ٪ .

ثالثاً : الاستخدامات العامة : -

تشغل الاستخدامات العامة في أية مدينة متوسطة الحجم نحو ٢٠-٤٠ ٪ من مساحة المنطقة المتطورة ، وأن حوالى ٦٦ ٪ من هذه المساحات العامة تكون مخصصة للاستخدامات التعليمية (٧٤) .

وتشكل الاستخدامات العامة ما نسبته ١٨,٤ ٪ ، من مساحة المنطقة المتطورة ، ويأتى قسم الحميدات فى المرتبة الأولى ٤٣,٦ ٪ فقسم أول ٣١,٧ ٪ ، فقسم ثالث ١٧,٦ ٪ فقسم ثان ٧,١ ٪ ، ويتضح أن النسب العليا توجد فى أقسام الأطراف حيث المساحات الفضاء التى أمكن استغلالها فى هذا النوع من الاستخدام .

وتتوزع الاستخدامات العامة على ثمانية استخدامات ، وهى الاستخدامات التعليمية وجامعة قنا ٣٤,٧ ٪ ، مناطق الحكم والادارة ٢٣,٥ ٪ ، الاستخدامات الرياضية ١٩,٣ ٪ ، المستشفيات العامة ١٠,٠ ٪ ، الميناء النهري ٥,١ ٪ ، دور العبادة ٣,٥ ٪ ، محطات القطارات والأتوبيس والتاكسي ٣,١ ٪ ، دور السينما والمسرح وقصور الثقافة ٠,٩ ٪ .

رابعاً : الاستخدامات الصناعية : -

إن المساحات المخصصة للاستخدام الصناعى فى أية مدينة غير صناعية تكون عادة صغيرة ، فهى فى معظم الحالات تكون أقل من ٥ ٪ من جملة المساحة المتطورة ، ومن ناحية أخرى ، فإن مواضع المناطق الصناعية تتطلب مواصفات خاصة ، وذلك من حيث العلاقة بينها وبين الاستخدامات الأخرى ، وإمكانية الوصول إليها ، وقدم الأيدى العاملة .

وفى مدينة قنا ، تبلغ نسبة الاستخدامات الصناعية نحو ٣,٩ ٪ من جملة المنطقة المتطورة ، وتضم هذه الصناعات ، صناعة الغزل والنسيج ، وطحن الغلال والمكرونة والفخار ، وتأتى صناعة الغزل فى المقدمة إذ تستأثر بنحو ٨٧,٥ ٪ من مساحة الاستخدامات الصناعية ذات المقياس الكبير ، وقد أقيم مصنع الغزل بالمدينة عام ١٩٦٠ إلى الشمال من المنطقة المتطورة على طريق قنا - سفاجا ، أما صناعة طحن الغلال والمكرونة فتحتل ٧,٣ ٪ من جملة الاستخدامات الصناعية وتقع فى شرق المدينة .

أما عن صناعة الفخار ، فتعد أقدم صناعات المدينة ، ساعد على انتشارها توافر الطينة المستخدمة فى هذه الصناعة وتنتشر فى منطقة سيدى عبد الرحيم ، وفى منطقة المقابر ، ويقصد المشتغلون بهذه الصناعة بقعة معينة بجانب ترعة الشنهورية تسمى بفدان سيدى عبد الرحيم ، كما يؤخذ الطين من على ضفتى مخر السيل .

ويبلغ عدد المشاغل الخاصة بصناعة الفخار - بمدينة قنا نحو ٥٠ مشغلاً منها ١٨ مشغلاً قائماً بذاته ، و ٣٢ مشغلاً كل منها جزء من مبنى ، ويبلغ متوسط مساحة المشغل الواحد ١٥٠ متراً مربعاً وتستخدم فى تشوين الإنتاج قبل حرقه وبعده ، وعملية تجهيز الخامات اللازمة .

خامسا : المرافق العامة :-

تشغل المرافق العامة ما يعادل ١,٨ ٪ من مساحة المنطقة المتطورة ، موزعة بين المرافق الرئيسية الثلاثة - المياه ، والكهرباء ، والصرف الصحي ، أما عن المرافق الأخرى فتشكل مساحات قليلة ، أو ليست لها مساحات استخدام ثابتة .

أما عن المياه ، فقد أقيمت محطة لتنقية المياه عام ١٩٢٩ ، وتسمى بالعملية الأولى ، أما الحديثة فهي العملية الثانية ، وتشكل محطة المياه ١,٦١ ٪ من مساحة المرافق العامة ، وتقع في قسم الحميدات ، ويخرج منها ثلاثة خطوط كل منها ١٢ بوصة وخط قطره ٨ بوصات ، وخط سفاجا وقطره ١٢ بوصة ، ويغذى المشروع المدينة والقرى المحيطة ، وملحق بمرفق مياه قنا مصنعان للثلج، ويصرف الإنتاج كله بالمدينة .

وأما عن الكهرباء ، كانت تعتمد على محطات التوليد التقليدية أوقفت المحطة عام ١٩٦٨ ، واعتمدت المدينة في الإنارة على التيار القادم من السد العالي ، وتقع محطة التوزيع في قسم ثالث ، وتشغل هي وملحقاتها مساحة تبلغ ٣,٦ فدانا ، أى ما يعادل ٢٠,٦ ٪ من مساحة المرافق العامة الرئيسية .

أما الصرف الصحي ، كانت المدينة تعتمد على خدمات قسم النظافة بمجلس المدينة حتى أواخر السبعينيات ، وتشغل مناطق محطات الصرف الصحي ما نسبته ٦,٩ ٪ من مساحة المناطق التي نشغلها المرافق العامة ، وهناك ثلاث محطات رئيسية للرفع هي محطة مدينة العمال ومحطة منطقة المنشية والثالثة في منطقة النحال ، هذا فضلا عن محطة التنقية جنوب قرية الصالحية .

يضاف إلى ما سبق محطات (مواقف) النقل الإقليمي والداخلي ، ومباني السنترال والتليفون والمطافئ ، وتقع في منطقة المحافظة ومنطقة الخور بشارع الأقصر ، هذا فضلا عن محطة تقوية الإرسال الإذاعي والتليفزيوني وتقع بجوار مصنع الغزل وتشغل ما يعادل ١١,٤ ٪ من مساحة الاستخدام .

سادسا : الاستخدامات غير الزراعية للأراضي الفضاء :

وتحتل نسبة كبيرة من مساحة المدينة ، وتمثل نحو ١٤,٨ ٪ من المساحة الكلية وتضم الجبانات، ومناطق حرق القمامة ومناطق التدريب والمستودعات ، والأراضي المغطاة بالمياه .

أما عن الجبانات ، فتضم مدينة قنا منطقتين رئيسيتين للمدافن ، تقعان في قسم ثالث ، المنطقة الأولى تمتد إلى الشمال من مسجد سيدى عبد الرحيم حتى منطقة شئون سيدى عبد الرحيم ، وتضم مدافن المسلمين ، وتنقسم إلى قسمين الأول هو الشرقى ويكبر الثانى (الغربى من حيث المساحة) ويفصل بينهما طريق قنا - سفاجا القديم ، أما المنطقة الثانية فتقع إلى الشمال الغربى منها مباشرة وإلى الشمال من نجع الساعاتى وتضم مدافن الأقباط الأرثوذكس . وموضع هذه المقابر قديم ، فقد أوضحته خريطة الحملة الفرنسية في نفس المنطقة ، وكذلك الخرائط التالية ، وتشغل المقابر مساحة تبلغ ١٠,٨ ٪ من المنطقة المتطورة وتضم عدداً من الأضرحة ذات الجذب الدينى الخاص ، أشهرها ضريح سيدى عبد الرحيم ، والقرشى ، والشيخ عمار ، والشيخ راشد .

أما مناطق حرق القمامة ، فتشغل ما يعادل ٠,٤ ٪ من المنطقة المتطورة ، وتقع في قسم ثالث إلى الشرق من جبانات المدينة ، ولم يعد موضعها مناسباً نتيجة لزحف العمران حولها لا سيما في منطقة العباددة والحصاوية ، تلك التى تقع في منصرف الرياح القادمة من فوقها .

وتحتل المناطق المستخدمة لأغراض التدريب ما يعادل ٤,١ ٪ من المنطقة المتطورة ، وتقع في قسم ثالث ، وتشمل منطقة التدريب المهنى ومنطقة تدريب الشرطة وفرق الأمن ، ومنطقة تجنيد قنا .

وعن الشون والمستودعات ، فتشغل نحو ٢ ٪ من مساحة المنطقة المتطورة ، وتقع على أطراف المنطقة المبنية وقريبة من خطوط المواصلات وتنتشر في منطقة شئون سيدى عبد الرحيم حيث شونة مؤسسة الكهرباء ، وفي منطقة النحال حيث شونة شركات فوسفات البحر الأحمر ، وشونة مؤسسة الكهرباء وبجوار كوبرى ودندرة ، وشونتى الغلال في منطقة مدينة العمال .

وأما عن المسطحات المائية ، فتشمل الدائمة وغير الدائمة أما الدائمة فتضم الجزء الداخلى من نهر النيل في زمام المدينة ومجرى ترعة الشنهورية ، وهما مصدر مياه المدينة وزمامها ، وأما للمناطق غير الدائمة فتتمثل في مخر السيل المستخدم لتصريف مياه وادى قنا إلى نهر النيل ، وإن كانت أرض مجراه تستغل استغلالاً زراعياً في بعض أجزائه ، وتشغل المسطحات المائية نحو ١١,٦ ٪ من جملة زمام المدينة .

سابعاً : الاستخدامات الزراعية : -

وتشغل نحو ٦٨,٨ ٪ من جملة زمام المدينة ، وتشمل هذه الفئة من الاستخدام ، الأراضي للزراعية بالفعل والصالحة لها ، والغابات وبساتين الفاكهة والمشاتل ، وهى في جملتها تمثل ظهيراً زراعياً لمدينة قنا ، ومتسع نموها المستقبلى .

وتشغل الأراضي الزراعية نحو ٤٨,٢ ٪ من هذه الفئة ، وتتركز بصورة واضحة في قسَمي الحميدات وثالث وأول ، والزراعة هنا غير تقليدية للخضر والفاكهة فضلاً عن وجود بعض الزراعات التقليدية كالقمح والشعير والذرة ، كما تغطي مساحات كثيرة من الأراضي الزراعية بغطاءات كثيفة من أشجار النخيل ، وتكثر الغطاءات الشجرية على جانبي قنوات الري ، وهي تكسب المدينة حماية لا بأس بها من عناصر المناخ المختلفة .

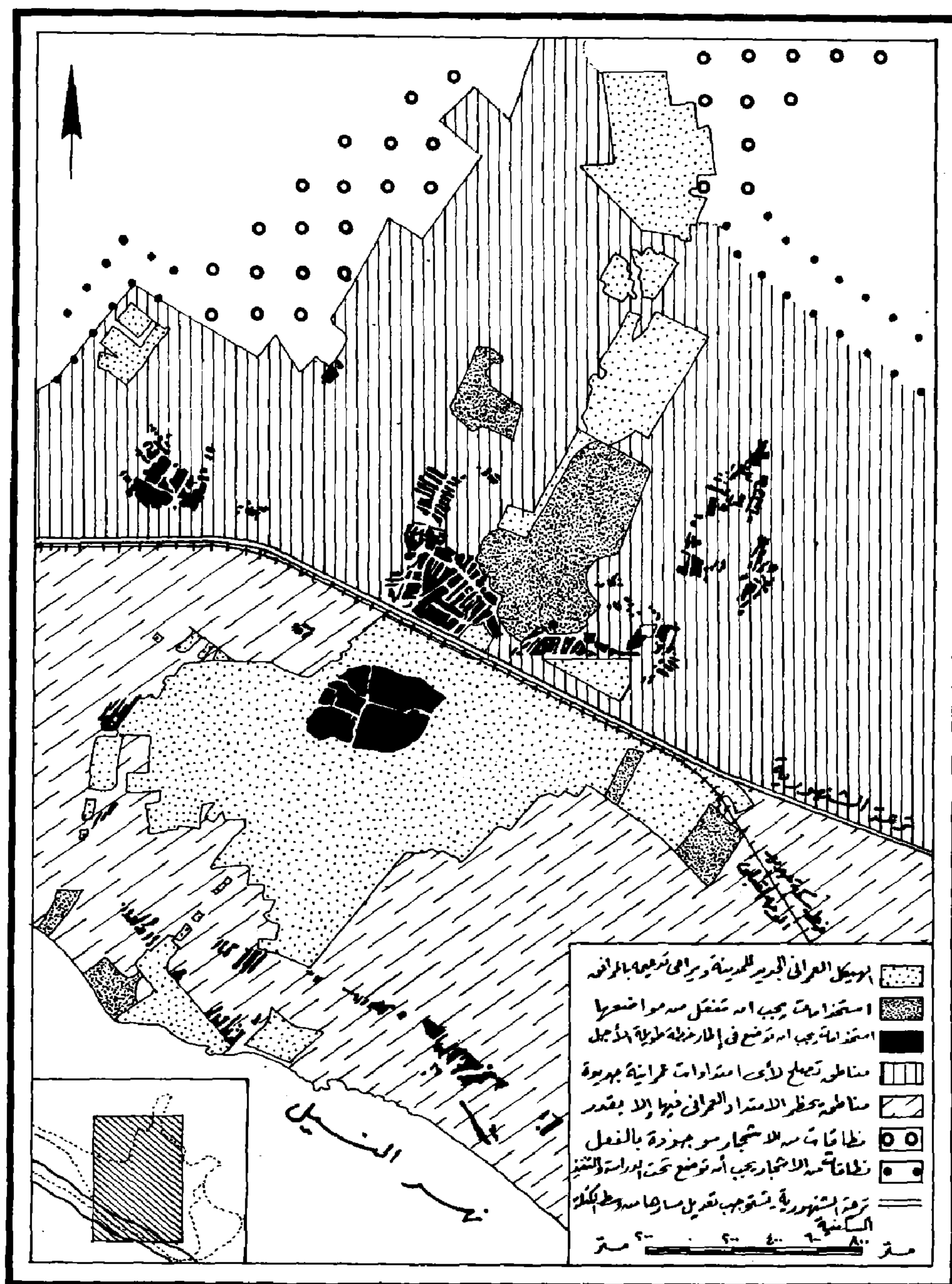
وأما عن الغابات ، فتضم غابتي قنا الشرقية والغربية وتقعان إلى الشمال من الكتلة المبنية ، وبدىء في إنشائها في موسم فيضان عام ١٩٤٠ ، حيث أقيمت غابة قنا الغربية وكان الغرض منها حماية المدينة من الرمال السافية وحرارة الصيف الشديدة ، وقد زرعت في أول الأمر بالأشجار الخشبية وأحلت محلها أشجار الفاكهة والخضراوات^(٧٥) . أما الغابة الشرقية فقد أنشئت في أوائل الستينيات وكانت المساحة المقررة لها ٤٠٠ فدان ، استقطع منها ٩ ط ٢٤١ فدان بور لإقامة جامعة قنا ، والمساحة المزروعة بغابة قنا في قسميها الغربي والشرقي تبلغ ٣٢٥ فداناً ، وهي تمثل ١٥,٦ ٪ من مساحة الاستخدامات الزراعية بالمدينة .

ولا تشغل بساتين الفاكهة ومشاتل الأشجار والزهور سوى مساحات قليلة من زمام المدينة ، وأن كانت أكثر في الماضي عنها اليوم ، ولكنها انحسرت مع المد العمراني للمدينة ، ولم يعد منها سوى بستان واحد إلى الشرق من المدينة يشغل مساحة تبلغ ٤,٣ فداناً تمثل ٠,١٤ ٪ من المساحة المزروعة .

كما أن مشاتل الزهور والأشجار قليلة العدد أيضاً ، وهناك مشتل واحد يقع فوق منطقة الخور وسط الكتلة السكنية .

المبحث الخامس : المشكلات الحضرية والتخطيط للمستقبل :-

عندما تنشأ مدينة قد تنمو نمواً طبيعياً بغير خطة موضوعة أو تنمو وفق خطة موضوعة ، وتخطيط المدينة يعنى تنسيق النظام البيئى الطبيعى للمدينة ، الذى تمثله كتلتها المبنية وارتباطها بمجتمعها الحضرى ، ومرافقها وخدماتها المختلفة فى انسجام وتوافق مع الحاجات الاجتماعية والاقتصادية لسكانها من أجل مستقبل أفضل .



توصيات الخطة في مدينة قنا شكل (٤)

وقد بدأت مدينة قنا حياتها مدينة غير مخططة نمت نمواً تلقائياً ، وعلى الرغم من كونها المدينة الأولى من منطقتها إلا أنها لم تنل حظها بعد من التخطيط ، وإن كانت قد شهدت بعض الخطط مثل التي وضعت بعد سيل عام ١٩٥٤ ، إلا أنها كانت خطأ نظرية ، ولم تطبق منها إلا بعض الجوانب الخاصة بالتوسعات البديلة ، أما المنطقة القديمة فلم ير التخطيط فيها طريقه إلى التنفيذ لتعارضه معه خطة القلب القديم وتعارضه مع رغبات الأهالي .

وكان من المقرر إعداد تخطيط عام لمدينة جديدة شمال خط السكك الحديدية ، على مساحة تربو على ٢٠٠٠ فدان ، لتستوعب ٢٦٠,٠٠٠ نسمة ، أعد له قسم تخطيط المدن بوزارة الإسكان ، وقام بوضع الأعمال التمهيديّة له ، وقد أعد المشروع حتى يتم تنفيذه في ١٦ شهر ، إلا أن هذا المشروع أوقف العمل به ، نتيجة لعدم موافقة مجلس المدينة على تكلفة الإعداد والتي قدرتها وزارة الإسكان بنحو ١٦٠,٠٠٠ جنيه آنذاك^(٧٤) .

وسوف نعرض لبعض المشكلات والجوانب التخطيطية ، من وجهة النظر الجغرافية - وقد تعرض الباحث لبعضها عام ١٩٨٠ ، ومنها ما تم تنفيذه ، ومنها ما لم يتم .

أولاً : مشكلاتنا وتخطيط الإقليم الطبيعي :

تتأثر الخطوط الرئيسية للمدينة بمساحة وشكل الرقعة التي تقوم عليها ، أو بمعنى آخر تتأثر خطة المدينة ومظهرها الخارجى بطبيعة المكان وما به من معالم فزيوغرافية ، ومن دراستنا لبيئة المدينة يمكن أن نقدم عدداً من التوصيات ، فيما يتعلق بالتخطيط .

١- حماية شاطئ النهر الشرقى من التآكل بفعل النحر النهري ، وذلك بتكسيته بالحجر أمام المدينة ، وقد تم تحقيقه جزئياً .

٢- استكمال ردم خور قنا وإخضاعه للتخطيط وخدمة المدينة ، وهو ما تم تنفيذه بالفعل .

٣- العناية بغابة قنا الشرقية والغربية وعدم التعدي عليها أمام الحاجة إلى إقامة المشروعات الحكومية .

٤- زيادة تأمين مخر السيل لمواجهة الفيضانات الوافدة لوادى قنا .

٥- إن أنسب الأراضي التي يمكن أن يمتد عليها عمران المدينة هي أراضي قسم ثالث ، حيث أنها أقل جودة عنها في أراضي قسم الحميدات الزراعية .

٦- تغطية ترعة الشنهورية في الجزء الداخل منها في نطاق المدينة ، أو تحويله حتى لا يمثل عامل فصل بين شطري المدينة .

٧- استخدام الحجر الجيري المحيط بالمدينة كمادة للبناء من الطوب الأحمر ، كعلاج لجرف القرية الزراعية .

ثانياً : التخطيط الحضارى للمدينة

إن الثروة العمرانية لأى مدينة - على مر العصور - تصبح حضارة ثقافية لها مكانتها ، اذا احتوت على مباني تاريخية لها اهمية دينية أو سياسية أو آثار قديمة ، وتضم مدينة قنا من الأضرحة التى لها بعدها التاريخى ، كما تشمل المساجد القديمة والحديثة وكذلك الكنائس ، ومن ثم فعلى الجهات المسئولة أن تولى اهتماماً خاصاً بهذه المناطق لتكون إرثاً حضارياً يحسب للمدينة ، هذا بالإضافة إلى الاستفادة من آثار دندرة لقربها من المدينة .

ثالثاً : مشكلات وجوانب التخطيط السكانى

التخطيط السكانى عنصراً أساساً فى أية عملية تخطيطية ، وعند عمل أى تخطيط سكانى ، يجب أن نضع فى اعتبارنا التطورات المحتملة للسكان زيادة أو نقصا ، فى ضوء معدلات النمو ، والعمل على المحافظة على نسبة متوازنة فى عدد السكان لمواجهة احتياجات البناء والتعمير ، والعمل على التحكم فى معدل النمو وهو ما تحقق بالفعل فقد كان ٣,٧ ٪ فى الفترة (١٩٦٦-١٩٧٦) ، أصبح ٢,٣ ٪ (١٩٨٦/١٩٩٦) ، هذا فضلاً عن الوصول الى حد أقصى يكفل توازن عدد السكان فى مدينة قنا مع سائر مدن الإقليم وقراه .

رابعاً : مشكلات وجوانب التخطيط الوظيفى : وتشمل

١- يتركز قلب المدينة التجارى الرئيسى فى المدينة ، ويسبب مشاكل كثيرة بالنسبة لساكنى الأطراف ، وعلى ذلك يجب العمل على ايجاد مراكز تجارية بالأحياء بحيث تخدمها خدمة مباشرة ، وتخفف الضغط على مراكز الخدمة بالمناطق المكتظة بالسكان ، مع مراعاة التوافق بين الجديد والقديم .

٢- تحسين حالة المناطق السكنية وتزويدها بالخدمات لتحقيق كثافة متوازنة في كل منطقة حسب ظروفها ، وهذه المناطق يجب وضعها في دورة يتم من خلالها تجديد المساكن في المنطقة القديمة ، وأن يتم ذلك في فترة مناسبة ليست طويلة الأجل ، وبما يتم معه المحافظة على شخصية المدينة ، وقد أبرزت التجارب أن أنسب فترة للتخطيط هي من ٢٠ الى ٢٥ سنة .

٣- نقل ورش السمكرة والحداة واللحام من أماكنها داخل المدينة ، وتركيزها في منطقة خاصة بها وتتسم بالتكامل وبما يفيد المدينة ولتكن في منطقة للصناعات الخفيفة .

٤- تحسين الخدمات الفندقية بمدينة قنا ، وجعلها خطأ مكملاً في هذا مجال لمدينة الأقصر السياحية ، حيث أن المسافة لا تجاوز ٦٠ كيلو متر ، كما أنها مدينة محورية بين وادي النيل من ناحية وساحل البحر الأحمر بأنشطته من ناحية ثانية .

٥- التوسع في الخدمات التعليمية والصحية والاجتماعية والرياضية والإدارية بالمدينة وتوزيعها على كل أجزائها وعدم تركيزها في مكان واحد ، لتكون أحد عوامل الجذب السكاني ناحية الأطراف .

٦- التوسع في أماكن الترويح إذ أنها لا تشغل سوى جزء يسير في التركيب الوظيفي للمدينة ، وإذا كان البعض يرى أن يخصص فدانان لكل ألف من السكان ، فإن المدينة بحجمها السكاني بحاجة إلى ٣١٦ فدان حتى نصل إلى حد الكفاية لسكانها ، ويحضرنا في هذا الصدد ، الاستفادة من الجبهة النهرية في عمل مناطق ترفيهية ، وهو ما تم تنفيذه على كورنيش قنا النيلي وكذلك زيادة إعداد دور السينما والمسرح وأوجه الثقافة الأخرى .

٧ - بالنسبة لميناء قنا النهرى ، كنوع من الاستخدام ، نرى وجوب نقله إلى موضع آخر ، أما إلى الشرق من محطة المياه ، أو إلى الغرب من كوبرى دندرة ، وذل للاستفادة بموضعه كقناة للمدينة ، حيث يقع إلى جوار نادى البحر ، ولا يتفق التجاور مع طبيعة الاستخدامين .

٨- يبدوا أن محطة القطار لا يمكن أن تتعرض للنقل ، ولكن يجب أن يشملها التحسين ، في طاقتها ، لاستقبال الضغط السكاني المتزايد على المدينة ومنها أما محطات الأتوبيس والسيارات فيجب نقلها إلى أطراف المدينة ، وتدعيم شبكة النقل الداخلى ، بما يحقق الربط بين الأطراف والقلب ، وكذلك إعطاء بعض الأهمية لساحات الانتظار .

- ٩- بالنسبة للمنطقة الصناعية ، يمكن بقاء بعض الصناعات على ما هي عليه لأن في نقلها خسارة كبيرة ، في حين ينبغي نقل البعض الآخر ، ومن الصناعات الواجب نقلها - فضلاً عن الورش - صناعية طحن الغلال ، والفواخير .
- ١٠- تدعيم محطة مياه الشرب بالمدينة بما يتفق مع حاجة السكان ، وكذلك محطة محولات الكهرباء ، وشبكة الصرف الصحي .
- ١١- نقل جبانات المدينة إلى موضع إلى الشرق منها ، مع الإبقاء على بعض الأضرحة وتطويرها كنوع من التراث القديم .
- ١٢ - نقل مقالب حرف القمامة والمذبح إلى أماكن بعيدة عن الكتلة السكنية بعد أن تقدم العمران نحوها والنظر في نقل بعض أماكن التدريب . والشئون والمستودعات بعد أن طوقها العمران .
- ١٣ - عدم الاتجاه نحو الأراضي الزراعية في قسم الحميدات في توسع المدينة - وقد حد من ذلك قانون الحاكم العسكري بعدم البناء فوق الأرض الزراعية - وتحويل أراضي الزراعات التقليدية إلى زراعات تخدم المدينة وحاجتها اليومية من خضر وفاكهة وغيرها .

الهوامش والمراجع

- (١) جمال حمدان ، شخصية مصر - دراسة في عبقرية المكان ، القاهرة ، ١٩٧٠ ص ٧٣ .
- (٢) المرجع السابق ، ص ٧٥ .
- (٣) محمد أمين حسونة ، مصر والطرق الحديدية ، القاهرة ١٩٨٣ ، ص ١٨٥/١٨٦ .
- (٤) لمزيد من التفصيل أنظر ، حمدي أحمد الديب ، مدينة قنا - دراسة في جغرافية المدن ، ماجستير غير منشور مقدمة لكلية الآداب جامعة القاهرة ، ١٩٨٠ ، ص ١-١٠ .
- (٥) إبراهيم نصحي ، تاريخ مصر في عهد البطالمة ، الجزء الثاني ، القاهرة ١٩٤٦ ، ص ٤٠٥ .
- (٦) جمال حمدان ، شخصية مصر - مرجع سابق ، ص ٤١٦ .
- (٧) محمد أمين حسونة ، مرجع سابق ، ص ١٩٠ .
- (٨) سعاد هانم محمد جمال الدين ، جغرافية الجزر النيلية في ج.م.ع. ، دكتوراه غير منشورة مقدمة لكلية الآداب جامعة القاهرة ، ١٩٦٩ ، ص ١٥٠ .
- (٩) حمدي أحمد الديب ، مدينة قنا - مرجع سابق ، ص ١٤ .
- (١٠) سعاد هانم جمال الدين ، مدينة قنا - المرجع السابق ، ص ٣٣٥ .
- (١١) آمال شاور ، أراضي طرح النهر وآكله ، ماجستير غير منشورة مقدمة إلى كلية الآداب جامعة القاهرة ١٩٦٨ ص ١٦٦ .
- (١٢) محمد صفى الدين ، مورثولوجية الأراضي المصرية ، القاهرة ١٩٦٦ ، ص ١٤٨ .
- (١٣) محمد عوض محمد ، نهر النيل ، القاهرة ، ١٩٤٧ ، ص ١١٢ .
- (14) Barron, T., and Hume, W.F. Topography and Geology of the Eastern Desert (Central Portion) ,Cairo, 1902,PP . 5-10 .
- (١٥) الأهرام ، العدد ٢٤٨٦٤ ، ٢٢ ديسمبر ١٩٥٤ .
- (16) Attia, M.I., Deposits in the Nile Valley and the Delta, Geological Survey of Egypt, Cairo, 1954, pp. 33-34 .
- (١٧) محمد أحمد عبد الله ، إنشاء مباني ورسومات تنفيذية ، القاهرة ، بدون تاريخ ، ص ٢٠ .
- (١٨) محمد صفى الدين وآخرون ، دراسات في جغرافية مصر ، القاهرة ، ١٩٥٤ ، ص ١٥٣ .
- (١٩) المرجع السابق ص ١٥٠ .
- (٢٠) محمود حامد محمد ، الظواهر الجوية في القطر المصري ، القاهرة ١٩٢٧ ، ص ١٠ .
- (٢١) محمد صبحي عبد الحكيم ، مدينة الاسكندرية ، القاهرة ، ١٩٥٨ ، ص ٦٨ .
- (22) Gouthier, H., Dictionnaire des Noms Geographiques Contenus Dans les Texts Hieroglyphiques, Tome X., Le Cairo, 1925, p. 101.

(٢٣) محمد رمزي ، القاموس الجغرافي للبلاد المصرية ، القسم الثاني - البلاد الحالية ، الجزء الرابع ، القاهرة ، ١٩٦٣ ، ص ١٧٨ .

(24) Gardiner, A. H., Ancient Egyptian Onomastica, Oxford, 1947, PP. 29 - 35.

(25) Wilkinson, G., Modern Egypt and Thibes, Vol . II, London, 1843.p. 128.

26 - Ball, J., Egypt in the Classical Geographers, Cairo, 1942, p . 166.

(٢٧) محمد رمزي ، المرجع السابق ، ص ١٧٩ .

(٢٨) أحمد على اسماعيل ، مدينة أسيوط ، دكتوراه غير منشوره مقدمة لكلية الآداب جامعة القاهرة ، ١٩٦٣ ، ص ١٢٨ .

(٢٩) ابن جبير ، الرحلة ، تحقيق حسين نصار ، القاهرة ، ١٩٥٥ ، ص ٣٩ .

(٣٠) ابن دقماق ، الانتصار لواسطة العقد والامصار ، بولاق ، ١٨٩٣ ، ص ٣٣ .

(31) Dapper, D.O., Description de L'Afrique, Amsterdam, 1885, p.80 .

(٣٢) الأدفري ، الطالع السعيد الجامع لاسماء نجباء الصعيد ، تحقيق سعد محمد حسن ، مراجعه طه الحاجري ، القاهرة ١٩٦٦ ، ص ١٣ .

33 - Ampere. J.J., Voyage en Egypte et en Nubie, Paris, 1868, pp. 337-338.

(٣٤) انظر الجزء الخاص بسكان المدينة .

(٣٥) ب.س. جيرار ، وصف مصر - المجلد الرابع - الحياة الاقتصادية في مصر في القرن الثامن عشر ، الجزء الاول ، الزراعة والصناعة والحرف التاريخية ، ترجمة زهير الشايب ، القاهرة ، ١٩٧٨ ، ص ص ١٩٦/١٩٧ .

(٣٦) المرجع السابق ، ص ص ١٩٦/١٩٧ .

(37) Yates, W.H., The Modern History and Condition of Egypt, Vol.II London, 1843, PP. 393-394.

(38) Scott. C.R., Rambles in Egypt and Canda, Vol .I, London, 1837, pp.277-298.

(٣٩) محمد رمزي ، المرجع السابق ، ص ١٧٩ .

(٤٠) علي مبارك ، الخطط التوفيقية ، الجزء الرابع عشر ، القاهر ، ١٩٥٥ ، ص ١٢٠ .

(٤١) السيد محمد مجدى ، ثمانية عشر يوماً في صعيد مصر سنة ١٣١٠ هـ ، القاهرة ١٩١٩ ، ص ١٠٠ .

(٤٢) علي مبارك ، المرجع السابق ص ١٢٠ .

(43) Blance, M. C., Voyage en Haute Egypte, Paris, 1876, P. 139 .

(44) Isambert. T., Orient, Malta, Egypte, Nubie, Abysenie, Sanai, Deuxieme Partie, Paris, 1881, pp. 514-515 .

(٤٥) علي مبارك ، المرجع السابق ، ص ١٢٠ .

(٤٦) المرجع السابق ، ص ١٢١ .

(٤٧) المرجع السابق ، ص ١٢٢ .

(٤٨) المرجع السابق ، ص ١٢٢ .

(٤٩) المرجع السابق ، ص ١٢١ .

(50) Isambert, E., Op . Cit., pp . 514-515 .

- (٥١) مديرية الشؤون الاجتماعية بقنا ، كشف حصر خسائر منكوبى السيل يناير ١٩٥٥ .
- (٥٢) لمعرفة العناصر الرئيسية للتخطيط ، انظر ، حمدى أحمد الديب ، مدينة قنا ، مرجع سابق ، ص ص ٦٥-٦٧ .
- (٥٣) على مجلس مدينة قنا ، الإدارة المالية ، بيانات غير منشورة .
- (54) Jomard, Memoire Sur La Population Compare de L'Egypte Ancienne et Moderne, Description de L'Egypte, Tome Neuvieme, Paris, 1835, p.121.
- (55) Count de Forben, Travels in Egypt in 1817 - 1818, London, 1819, p . 38 .
- (56) Amici, Essai de Statistique General de Egypte Annees 1873- 1877, La Caire, 1879, p. 120 .
- (٥٧) نظارة الداخلية (إدارة التعداد) ، الكشف للديار المصرية وعدد نفوسها ، الجزء الثانى ، من مؤلف التعداد العمومى لأهالى القطر المصرى لعام ١٨٨٢ ، القاهرة ١٨٨٤ ، ص ٣٧٧ .
- (٥٨) مصلحة عموم التعداد ، تعداد سكان القطر المصرى لسنة ١٨٩٧ ، ص ١٥٦ .
- (٥٩) السيد صبرى ، تحليل نتائج التعداد فى مصر ، القاهرة ١٩٣٥ ، ص ٢٢٢ .
- (٦٠) المرجع السابق ، ص ٢٢٢ .
- (٦١) المرجع السابق ، ص ٨٢ .
- (٦٢) محمد صبحى عبد الحكيم ، مدينة الاسكندرية ، مرجع سابق ، ص ١٩٥ .
- (٦٣) أحمد على إسماعيل ، دراسات فى جغرافية المدن ، الطبعة الثالثة ، القاهرة ، ١٩٨٥ ، ص ٢٠٧ .
- (٦٤) الجدول من حساب الباحث ، ويلاحظ منه أن المدن المذكورة والتي لم تبين أمامها النسب فى بعض التعدادات لم تكن تدرج ضمن مدن المحافظة ، كما كانت هناك مدن كالقصور تتبع المحافظة وفصلت عنها .
- (٦٥) حسن الخياط ، المدينة العربية الخليجية ، منشورات مركز الوثائق والدراسات الإنسانية ، جامعة قطر ، الدوحة ، ١٩٨٨ .
- (٦٦) السيد عبد الحميد الدالى ، العناصر الحيوية لمشكلة السكان فى مصر ، القاهرة ، ١٩٥٤ ، ص ص ٣٠٤ - ٣٢٤ .
- (٦٧) سيق الباحث فى استخدام هذه الطريقة للمرة الأولى Abd El-Dayem, M.A., Characteristics of Internal Migrants to Cairo, Thisis Submitted in Partial Fulfillment for M.A. of Philosophy in Demography, Cairo, Demographic Center, 1974 .
- (٦٨) وارين س . تومس ، دافيد ، ت ، لويس ، مشكلات السكان ترجمة راشد البراوى ، مراجعة وتقديم د . عبد المنعم الشافعى - القاهرة ، ١٩٦٩ ، ص ١٥٢ .
- (٦٩) أحمد على إسماعيل ، دراسات فى جغرافية المدن - مرجع سابق ، ص ٢٢٣ .
- (70) Webster, D.H., Urban Planning and Municipal Public Policy, New York. 1958, pp. 145.
- (71) Ibid, pp. 137 - 181 .
- (72) Ibid, pp. 137-181 .
- (٧٣) مجلة مصر العليا الجنوبية ، العدد الأول ، مايو ١٩٤٠ .
- (٧٤) وزارة الاسكان والتعمير ، قسم تخطيط المدن ، مذكرة التعاقد مع مجلس مدينة قنا ، غير منشورة ، ١٩٧٩ .

(مدينة الأقصر)

د. / ماجدة محمد أحمد جمعه
المدرسة بكلية آداب حلوان

المبحث الأول : موقع مدينة الأقصر

تقع مدينة الأقصر في الطرف الجنوبي لثنية قنا الشهيرة - أكبر ثنيات نهر النيل في الأراضي المصرية - مما يجعل المنطقة أقرب أجزاء الوادي إلى ساحل البحر الأحمر ، وساعد على سهولة الاتصال بالبحر الأحمر وجود مجموعة من الأودية أشهرها وادي الحمامات .

وتبعد مدينة الأقصر عن القصير وسفاجه على ساحل البحر الأحمر بمسافة ١٠٦ كم ، ١٥١ كم لكل منها على التوالي ، وتبعد عن مدينة الجيزة في الطرف الشمالي من الوادي بمسافة ٧٥٩ كم ، وعن مدينة أسوان بمسافة ٢٣١ كم وعن مدينة قنا ٦٧ كم ، لذا يمكن القول أن مدينة الأقصر في منطقة ثنية قنا تحتل بورياً متوسطاً في مصر الوسطى والعليا .

وقد لعب هذا الموقع دوراً هاماً في التجارة الشرقية العابرة للبحر الأحمر إلى الإسكندرية التي كانت تسلك طريقين ، أولهما : كانت تحمل بواسطة المراكب حتى نهاية البحر الأحمر عند هروبوليس ، السويس ، ثم تحملها المراكب النهرية إلى النيل مجتازة القناة التي تصل النيل بالبحر الأحمر ، أو كانت تفرغ في إحدى الموانئ الجنوبية مثل رأس بناس أو القصير أو سفاجا ، وتحمل على ظهور الإبل إلى قفط أو قنا ، حيث تشحن في المراكب إلى الإسكندرية^(١) .

ونظراً لأهمية موقع منطقة ثنية قنا عبر التاريخ ، فقد ظلت تمثل إحدى الدوائر العاصمية في مصر ، إذ ظلت مدينة طيبة (الأقصر) عاصمة لمصر نحو ٨٠٠ سنة ، فأكسبت المنطقة شهرة واسعة ، وتقع مدينة الأقصر فيما بين مدينتي قنا وأسوان التي تبلغ المسافة بينهما ما يقرب من

(١) ماجدة محمد أحمد جمعه ، مدينة الأقصر دراسة جغرافية ، ماجستير غير منشورة ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٢ .

ثلاثمائة كيلو متراً ، وهى أكبر مسافة بعدية بين عواصم المحافظات المصرية تكاد تبلغ أضعاف المتوسط العام فى مصر ، وتبلغ ضعفى ونصف متوسط التباعد العام فى الوادى ، كما ، وبالإضافة إلى حجمها السكانى ووظائفها المتميزة التى يرشحها بأن تكون عاصمة لمحافظة جديدة ، ويساعد على ذلك تميز موقع هذه المحافظة المقترحة فى مدخل وادى الحمامات المؤدى إلى ميناء الصعيد على البحر الأحمر (ميناء سفاجا) لذا صدر قرار بالتعامل مع منطقة الأقصر كوضع خاص (المجلس الأعلى) .

وقد أتاح هذا الموقع المتميز للمدينة تعدد مداخلها ، وتعدد شبكات النقلية ما بين : -

*** النقل الجوى ومطار الأقصر :** ويقع هذا المطار فى أقصى الطرف الشرقى لمنطقة الأقصر أى على الهامش الصحراوى للوادى ، ويبعد عن مدينة الأقصر بمسافة كيلو متر واحد إلى الشرق ، وفى خلال السبعينيات كادت أن تتساوى عدد رحلات الوصول والرحيل فى مطار الأقصر ، وفى الثمانينات تراوح عدد الركاب الواصلين والمغادرين بين ٢٠٤ - ٧٠٠ راكباً ، وعدد الرحلات أربع رحلات ، أما فى خلال التسعينيات فإن اثنتين من شركات الطيران تنظم أربعة رحلات يومية من القاهرة إلى الأقصر وتستغرق الرحلة ٤٥ دقيقة .

*** النقل بالسكك الحديدية :** يسير الخط الحديدى الرئيسى من القاهرة إلى أسوان على الضفة الغربية لنهر النيل حتى مدينة قنا ، ويعبر الضفة الشرقية ويلازمها حتى مدينة أسوان ، وتدخل السكة الحديد الغربية منطقة الأقصر عند قرية حزام .

وتخدم الخطوط الحديدية نقل ركاب الإقليم ومدينة الأقصر إلى القاهرة وبقيّة أجزاء صعيد ودلتا مصر ، فضلاً عن قطارات الدرجة الثانية والثالثة ، توجد قطارات الدرجة الأولى والممتازة ، والتى تخدم الحركة السياحية إلى مدينة الأقصر ، ويعد النقل الحديدى منافساً هاماً للنقل الجوى فى مجال السياحة إلى مصر العليا (الأقصر وأسوان) .

*** الشبكة الطرقية :** تتفاوت الطرق النقلية بالشبكة فيما بين طريق مرصوف وآخر غير مرصوف ، وحسب الغرض من الطريق وفاعليته النقلية وسنعرض لأهم محاور الشبكة الطرقية البرية فى منطقة الأقصر :

(أ) الطريق الرئيسى القاهرة أسوان ، والذى يتفرع منه الطريق الموصل إلى المدينة ماراً بمعبد الكرنك والقرى المحيطة به ، وامتداده فى اتجاه الجنوب الشرقى .

- (ب) الطريق الغربى (قنا - الأقصر) ، والذي يلزم ترعة الفاضلية .
- (ج) الطريق الملازم لجسر طراد النيل شمال الكرنك حتى الزينية قبلى شمالاً ، ويتفق مع كورنيش النيل حتى العوامية فطريق القاهرة - أسوان عند البغدادى جنوباً .
- (د) بعض الطرق المدخلية الأخرى أهمها الطريق الذى يربط الضفة الشرقية بالغربية أما عبر كوبرى الأقصر العلوى على النيل انظر الخريطة شكل رقم (١)
- أما شبكة الطرق المحلية فتشمل الطرق الرئيسية والفرعية داخل المدينة وتتمثل فى : -
- طريق الكورنيش .
 - شارع سعد زغلول .
 - شارع يوسف حسن وشارع المحطة .
 - شارع معبد الكرنك .

وتتراوح أنواع ووسائل النقل المحلية داخل الأقصر بين الأتوبيسات بأحجامها المختلفة والسيارات الأجرة والخاصة والدراجات والحمير وغيرها وبعد النقل بالأتوبيس أهم وسائل النقل داخل الأقصر (٦٠٪) يليه التاكسى (٢٤٪) ، والموتوسيكلات والدراجات (٨٪) والحنطور (٥٪) ، وكان الحنطور وسيلة الانتقال الرئيسية داخل الأقصر حتى وقت قريب خاصة بين المسافات القصيرة ، بالإضافة إلى النقل بالوسائل الأخرى التى تمثل ٣٪ فقط .

*** المعابر النيلية :** تلعب المعابر (المعديات) دوراً هاماً فى ربط ضفتى نهر النيل فى منطقة مدينة الأقصر ، وبعد موضع نهر النيل عند الأقصر أكبر المواضع النهرية عبوراً وحركة جنوب مجمع القاهرة الكبرى ، ويقوم بخدمات العبور بعض المعابر والمعديات السياحية والمحلية التى تقوم بدور الربط بين ضفتى النيل ، وكان لإنشاء كوبرى الأقصر على نهر النيل إثره فى تقلص حركة المعديات من شرق النهر إلى غربه ، ويقوم بخدمات العبور ست مركبات للركاب وواحدة للشحن .

وتعمل تلك المعديات من رصيفين على الشاطئ الشرقى الأول قرب سافوى والآخر قرب فندق ونتريالاس ، وتتجه هذه المعديات فى اتجاه الغرب مباشرة حيث توجد أرصفة الاستقبال ، وتقوم هذه المعديات بنقل ٩٠٪ من الحركة السياحية خاصة المجموعة السياحية ، ويقدر متوسط عدد السائحين العابرين للنهر من الشرق إلى الغرب يومياً بحوالى ٢٥٠٠ سائحا^(١) .

(١) فاروق كامل عز الدين ، جغرافية مصر السياحية ، الأنجلو المصرية ، القاهرة ، بدون تاريخ ٢٠٤ - ٢٠٧ .

خصائص موضع منطقة الأقصر

أولاً الخصائص المورفولوجية : يخترق مجرى النيل طبقات الحجر الرملى النوبى عند بداية دخوله الأراضى المصرية عند وادى حلفا فى وادى ضيق لمسافة ٧ كم تحدده مرتفعات الحجر الرملى والجرائيت من الجانبين فى أسوان ، ويعترض مجرى نهر النيل فى جريانة نحو الشمال بعض الجزر الصخرية .

وعن التكوينات الجيولوجية ، فإن الخزان الجوفى فى منطقة الأقصر يتألف من خليط تكوينات الرمل والزلط ، تعلوه طبقات شبه فقيرة يقل سمكها بالاتجاه نحو حواف الوادى فى الشرق والغرب ، حتى تتلاشى ويظهر الرمل قرب الحواف .

ثانياً : نهر النيل : يدخل نهر النيل فى منطقة ثنية قنا عند قرية العديسات ، حيث يتجه نحو الشرق حتى يتجه نحو الشرق حتى جزيرة أرمنت ، ويتفاوت اتساع الوادى فى منطقة الأقصر من قطاع إلى آخر ، فهو يبلغ ١٠ كم فى قطاع الطور - العديسات - نجع على محمد ، و ١٦ فى قطاع نجع العمارى - العواميه - نجع العبايدة ٨,١٠ كم فى قطاع الزينية قبلى - عزبة كفر عبيد ، وأن تفاوت الاتساع بين الضفة الشرقية والغربية .

ويقسم مجرى نهر النيل (فيما بين الضبعة والزينية قبلى ، والتي يتجه النهر فيها نحو الشمال الشرقى) الوادى إلى قسمين شبه متساوين ، القسم الشرقى ينحصر فيما بين الحافة الشرقية للوادى ومدينة الأقصر ونهر النيل غرباً ، والقسم الغربى ينحصر بين نهر النيل شرقاً والحافة الغربية للوادى .

وتقع مدينة الأقصر فى امتداد طولى من الشمال والجنوب على طول نهر النيل فى محور شبه عمودى على محور الوادى ، الذى يمتد من الشمال الشرقى والجنوبى الغربى ، وبالتالي نجد أن مدينة الأقصر تتوسط الرقعة السهلية للوادى .

وقد لعبت الترعر دوراً هاماً فى منطقة الأقصر ، ففي البر الشرقى توجد ترعة البياضية وترعة بدوان وسيالة العش الغربى وسيالة الجبل الشرقى والغربى ، والتي أسهمت فى عملية تقسيم الرقعة المساحية للمنطقة الشرقية ، كما تحدد كل من ترعتى وصلة الكرنك الشرقية والغربية مدخل مدينة الأقصر من الشمال والجنوب .

أما فى البر الغربى لمنطقة الأقصر فتوجد مجموعة من الترعر والمصارف بعضها طولى يوازى النهر والبعض الآخر عرضى مما يقسم الرقعة المساحية للمنطقة الغربية إلى مجموعة من الأحواض ، منها ترعة الفاضلية وترعة اصفون وترعة فرحانه .

التغيرات السكانية

الموقع فى شبكة المدن القومية : -

مدينة الأقصر منذ وقت قريب قاعدة إدارية لأحد مراكز محافظة قنا الإدارية ، إذ كانت تأتي فى المرتبة الإدارية الثانية بعد مدينة قنا مثلها فى ذلك مثل مدن أبو تشت ونجع جمادى وغيرها ، ومع هذا بلغ تعدادها منذ نصف قرن من الزمن (١٩٤٧) ٢٧٤٥٧ ألف نسمة ، وتسبقها كل حواضر محافظات الصعيد عدا أسوان ، ويسبقها من مدن المراكز الإدارية طهطا وملوى واخميم وجرجا . وتقهقرت من المرتبة (٣١) إلى المرتبة (٣٧) فى الفترة التعدادية (١٩٤٧ / ١٩٦٠) ولكنها لم تلبث أن قفزت فى ست سنوات من المرتبة (٣٧) فى تعداد ١٩٦٦ إلى المرتبة (١٩) حيث تبلغ تعدادها ٧٧٥٧٨ نسمة ، ولم تسبقها من مدن الصعيد سوى حواضر محافظات الجيزة وأسيوط والفيوم وأسوان والمنيا وبنى سويف ، ويرجع هذا إلى برامج التنمية السريعة التى بدأت تظهر فى نهاية الخمسينيات وبداية الستينيات . ولكنها تقهقرت قليلاً إلى المرتبة (٢٣) فى تعداد ١٩٧٦ بحجم سكاني تبلغ ٩٢٧٤٨ نسمة ولا يسبقها فى ذلك سوى حواضر محافظات الصعيد .

وفى التعداد قبل الأخير (١٩٨٦) سجلت المدينة حجماً سكانياً تفوقت على حاضرة المحافظة (قنا) إذ بلغ عدد سكانها ١٢٥٤٠٤ نسمة فى مقابل ١١٩٧٩٤ نسمة لمدينة قنا ، ورغم إنشاء كيان إدارى خاصة لمدينة الأقصر فى بداية التسعينيات يتراوح بين الكيان الإدارى للمحافظة والكيان الإدارى للمركز ، لكن ظلت مدينة الأقصر تنمو بمعدلات سريعة وظهرت فى تعداد سكان ١٩٩٦ متجاوزة لربع مليون نسمة (٢٧٥٢٥٧ نسمة) فى مقابل ١٤٧٢٤٤ لمدينة قنا أى بلغت ثلثى حجم مدينة قنا تقريباً ، وأصبحت مدينة الصعيد الثانية بعد أسيوط (٣٤٣,٥ ألف) إذا اعتبرت مدينة الجيزة خارج الصعيد وداخل القاهرة الكبرى فى الموقع المفصلى بين الوادى والدلتا .

الموقع فى شبكة المدن المحلية :

وبالنظر إلى موقع مدينة الأقصر فى شبكة المدن المحلية بمحافظة قنا وبتطبيق قاعدة رتبة الحجم المعدلة (جييز وبروينج) والتى تعتمد على حساب الحجم الأمثل للمدينة الأولى بالنظر إلى

حجم سكان الحضر مقسوماً على مجموع مقلوب الرتب ، والفروق بين الأحجام المتوقعة والفعلية لبقية المدن ، بقسمة الحجم المتوقع للمدينة الأولى على الرتبة الحجمية للمدن وحساب نسبة الفرق (١) . والجدول التالي رقم (١) محصلة لتطبيق تلك القاعدة المعدلة ومنه يتضح زيادة لحجم الفعلي لسكان مدينتي الأقصر وقنا على الحجم الفعلي لسكان مدينتي الأقصر وقنا على الحجم المتوقع بنسب تبلغ ٧٪ - ١٣٪ لكل منهما على التوالي . ورغم وقوع مدن ديروط ونجع حمادى فى المراتب السابعة والثامنة ، لكن أحجامها الفعلية يحتويان على أحمال سكانية زائدة بنسب تتراوح بين ١٨,٤ - ٦,٧٪ على التوالي لكل منهما . حتى مدينة الوقف التى ضمت إدارياً لمدن محافظة قنا بحجم يبلغ ٢٤٠٣١ فى تعداد ١٩٩٦ ، يجب أن يكون حجمها أقل من حجمها الفعلي بنسبة ١١,٤٪ من حجمها الفعلي .

تغيرات النمو السكاني والإعالة :

بلغ عدد سكان الأقصر فى التعداد الأخير ١٩٩٦ أكثر من ربع مليون نسمة (٢٧٥٢٥٧ نسمة) بعد أن كانت ١٢٥٤٠٤ نسمة فى تعداد ١٩٨٦ ، أى تضاعف الحجم السكاني للمدينة ، وهذا يرجع إلى مجموعة من العوامل ، أهمها ظهور مدينة الأقصر بكيانها الإدارى الجديد الذى يضم عدد من التوابع الريفية المحيطة ، هذا وتلاحم المدينة مع القرى الواقعة جنوبها وشمالها مباشرة مثل العوامية والزينية قبلى وبحرى على التوالي ، وما يترتب على ذلك من زيادة سكانية بالضم الإدارى ، هذا بالإضافة إلى هجرة السكان من المناطق الريفية والحضرية إليها نتيجة التطور السريع لاقتصادياتها القائمة على السياحة بممارسة أنشطتها المختلفة فى المزارات السياحية والفندقية والإسكان والنقل السياحي .

أما الزيادة الطبيعية فقد انخفضت خلال العقدين الأخيرين ، فبعد أن كان معدلها يدور حول ٢,٨٪ فى عام ١٩٨١ ، انخفضت إلى ٢,٠٤٪ فى عام ١٩٩٨ ، وربما يرجع ذلك إلى التأثيرات الإيجابية الناتجة عن عملية التحضر وتغير التركيبة السكانية للمدينة بزيادة شرائح السكان التى ترتفع بها نسبة السكان فى الحالات التعليمية المختلفة .

(١) راجع ، فتحى محمد مصيلحى ، تخطيط المدينة العربية ، مطبعة رواى ، الإسكندرية ، ١٩٩٤ ، ص ص .

جدول رقم (١) تحليل الشبكة المحلية لمدن محافظة قنا

م	المدينة	١٩٨٦				١٩٩٦			
		حجم السكان الفعلي	حجم المتوقعه في الشبكة المحلية	الفرق نسبة	%	حجم السكان الفعلي	حجم المتوقع في الشبكة المحلية	الفرق نسبة	%
		نسبة	نسبة	نسبة		نسبة	نسبة	نسبة	
١	الأقصر	١٢٥,٤٠٤	١٧٣٦٣٧	١٧٣٦٣٧-	٣٨,٤	٢٧٥٢٥٧	٢٥٥٤٢٣	١٩٨٣٤+	٧,٢
٢	قنا	١١٩,٧٩٤	٨٦٨١٨	٣٢٩٧٦+	٢٧,٥	١٤٧٢٤٤	١٢٧٧١١	١٩٥٣٣+	١٣,٢
٣	أرومنت	٥٤,٦٥٠	٥٧٨٧٩	٣٢٢٩-	٥,٩	٦٥٥٩٣	٨٥١٤١	١٩٥٤٨-	٢٩,٨
٤	أسفا	٤٣,٠٥٥	٤٣٤٠٩	٣٥٤-	٠,٨	٥٧٦٤٣	٦٣٨٥٦	٦٢١٣-	١٠,٧
٥	قوص	٤٢,٤٦٧	٣٤٧٢٧	٧٧٤٠+	١٨٢	٥٠٠٣٣	٥١٠٨٤	١٠١٥-	٢,١
٦	دشنا	٣٧,٩٧٨	٢٨٩٣٩	٩٠٣٩+	٢٣,٨	٤٥٠٥٨	٤٥٨٧٦	٨١٨-	١,٨
٧	فرشوط	٣٣,٠٩٧	٢٤٨٠٥	٨٢٩٢+	٢٥	٤٤٧٧٠	٣٦٤٨٩	٨٢٨١+	١٨,٤
٨	نجع جمادى	٢٨,٤٩٣	٢١٧٠٤	٦٧٨٩+	٢٣,٨	٣٤٢٣٩	٣١٩٢٨	٢٣١١+	٦,٧
٩	نقادة	١٥,٧٧٤	١٩٢٩٣	٣٥١٩-	٢٢,٣	١٩٤١٠	٢٨٣٨٠	٨٩٧٠-	٤٦,٢
١٠	قط	١٥,٣١٧	١٧٣٦٣	٢٠٤٦-	١٣,٣	١٨٤٣٠	٢٥٥٤٢	٧١١٢-	٣٨,٥
١١	أبو طشت	٨,٣٣٦	١٥٧٨٥	٧٤٤٩-	٨٩,٣	١٠٨٦٩	٢٣٢٢٠	١٢٣٥١-	١١٣,٦
١٢	الوقف	٠	٠	٠	٠	٢٤٠٣١	٢١٢٨٥	٢٧٤٦+	١١,٤
	الجملة	٥٢٤٣٦٥	٥٢٤٣٦٥	٦٤٨٣٤-		٥٥,٧	٥٢٧٠٥+	٥٦٠٦٣-	

(د) وتنخفض معدلات النمو العمراني الأفقي على الاتجاهات الجغرافية المتبقية ، ويقل معدل

النمو على كل منها عن ٤ ٪ من جملة النمو العمراني في الاتجاهات الجغرافية المختلفة .

ولكن يرتفع معدل النمو العمراني في الاتجاه الشمالي نسبياً وغرب الجنوب الغربي ، وبلغ على الاتجاه الأول ٦,٦ ٪ والثاني ٥,٩٥ ٪ من جملة النمو على الاتجاهات الجغرافية الفرعية والثانوية ، وكلاهما يشغل جزءاً من قطاع الشاطئ النهري الشمالي والجنوبي ، ولكن اتجاه خط الساحل يقطع استمرار النمو على هذه الاتجاهات الجغرافية .

(٥) تتفاوت معدلات النمو العمراني على الاتجاهات المختلفة في الفترات المختلفة ، ففي الفترة الأولى (ما قبل ١٩٢٢) تركز النمو في الاتجاهات الشمالية والشمالية الشرقية ، يليها النمو في الاتجاهات الجنوبية والجنوبية الغربية .

أما في الفترة ١٩٥٢/٢٢ فقد كان النمو في الاتجاه الجنوبي الغربي كبيراً ، واستمر النمو في الاتجاهات الشمالية والشمالية الشرقية على ارتفاع ، وتوقف النمو في أربعة اتجاهات هي جنوب الجنوب الشرقي والجنوب والغرب والشمال الغربي ، وذلك بسبب موقع شاطئ نهر النيل في نفس الاتجاهين الأخيرين .

وفي الفترة (١٩٨٠/٥٢) استمر النمو العمراني بمعدلات كبيرة جداً في اتجاه الجنوب الغربي وجنوب الجنوب الغربي ، وظلت معدلات النمو العمراني في الاتجاهات الشمالية الشرقية على ارتفاعها النسبي ، وارتفعت معدلات النمو العمراني في اتجاه الشرق عامة ، وظل النمو متوقفاً في اتجاه غرب الشمال الغربي والشمال الغربي والغرب وغرب الجنوب الغربي للاعتبارات المشار إليها والجنوب وجنوب الجنوب الشرقي لوجود كتلة قرية العوامية في نفس الاتجاه على التوالي .

ومما سبق يتضح أن التلاحم الحضري - الريفي كان له الأثر الفعال في نمو مدينة الأقصر ويمكن أن نوضحه على النحو التالي :

قرى مقلاحة عمرانيا مع الكتل العمرانية الحديثة للمدينة مثل النمو التحتاني على النيل من الناحية الشمالية ، ونجع الملقطة الواقعة إلى الشرق منها والنجع الفوقاني ونجع الدرب الطويل أقصى شمالها الشرقي ، وفي الجنوب الشرقي نجع الصياح ونجع الجواهر وعزبة العمامرة ونجع الحطبة فيما بين سيالة بدران وسيالة الجبل الغربية في الشرق ويحدها شارع ماري جرجس من الجنوب الشرقي إلى الشمال الغربي ، وتؤلف في مجموعها محوراً عمرانياً على نفس المحور النقلي ،

مراحل النمو العمرانى : تعد الفترة الحديثة (١٩٨٠ / ٥٢) أنشط فترات النمو العمرانى الأفقى ، إذ حقق النمو العمرانى فى تلك الفترة خمس (٣٩,٩٥) جملة النمو فى الفترات المختلفة ، وبلغ معدل النمو العمرانى الأفقى السنوى ١٤٨ متراً / سنوياً .

وتأتى الفترة الأولى (ما قبل ١٩٢٢) فى المقام التالى ، إذ سجل النمو العمرانى الأفقى لمدينة الأقصر مساحة قدرها ٦٩٢٥ متراً مربعاً على جميع الاتجاهات المختلفة ، وبذلك تشكل (٣٦,٦ ٪) من جملة الامتدادات العمرانية فى الفترات الثلاث ، وهذه الفترة تمتد بعمق زمنى كبير يرجع إلى آلاف السنين .

أما المرحلة الوسطى (١٩٢٢ / ١٩٥٢) ، فقد نمت المدينة فى ثلاثين سنة على ٤٤٢٥ متراً على جميع الاتجاهات المختلفة بمعدل نمو سنوى قدره ٢٧٧ متراً / سنوياً فى كل الاتجاهات .

ويلاحظ تضاعف معدل النمو العمرانى فى الثلاثين سنة الأخيرة عن الثلاثين سنة التى قبلها ، وهذا يرجع إلى ما يسمى بالثورة الديموغرافية التى شهدتها المدينة ومصر عامة بعد الحرب العالمية الثانية من ناحية ، والتنمية السياحية التى شهدتها المدينة بعد حرب ١٩٧٣ من ناحية أخرى .

اتجاهات النمو العمرانى يمكن تتبع اتجاهات النمو العمرانى التالية :

(أ) أن أكبر الامتدادات العمرانية الحديثة من النواة القديمة كان فى اتجاه الجنوب الغربى والتى سجلت ما يزيد على ربع (٢٧ ٪) جملة النمو على محاور النمو العمرانى الأفقى فى الاتجاهات الرئيسية والفرعية ، ويتفق هذا المحور الرئيسى مع شاطئ نهر النيل والطرق المرتبطة به والموازية له .

(ب) يأتى محور شمال الشمال الشرقى فى المقام التالى ، وبلغ الامتداد العمرانى للمدينة عليه ما يقدر بـ (١٠,٤ ٪) من جملة النمو العمرانى على الاتجاهات المختلفة ، ويتفق هذا المحور التنامى مع شاطئ نهر النيل فى الشمال ، وطريق الكورنيش وطريق الكرنك الداخلى الموازى لله .

(ج) ويتبين مما سبق أن المحور النيلى هو محور التنمية العمرانية الحضرية الرئيسية فى اتجاه الجنوب والشمال ، ومعدلات النمو العمرانى الأفقى بالاتجاه الداخلى ، ولكن تظل المعدلات على المحاور الداخلية للمحاور النهرية أكثر ارتفاعاً ، فقد سجلت المدينة على محور شمال الشمال الشرقى معدلاً يبلغ ١٠,٤ ٪ من جملة الامتداد العمرانى فى الاتجاهات المختلفة ، وكذلك يرتفع معدل النمو العمرانى الأفقى على محور جنوب الجنوب الغربى ويصل إلى (٧,٢٨ ٪) من جملة الامتدادات العمرانية فى الاتجاهات الرئيسية والثانوية والفرعية .

وأبرز التغيرات السكانية للأقصر يتمثل في تضاعف تعداد قوة العمل في العقدين الأخيرين (١٩٨١ / ١٩٩٨) ، إذ أصبح تعدادها ٤٧٦٤٠ عاملاً حالياً بعد أن كانت ٤٠٠٥٥ عاملاً ، وانخفضت في نفس الفترة معدل الإعالة ، فبعد أن كان الفرد العامل يعول ٥,٣ غير عامل في بداية الثمانيات أصبحت النسبة عامل واحد لكل ٢,٢ فرداً لا يعمل في ١٩٩٨ ، وهذا يوضح الحركة الاقتصادية للمدينة ، وما ترتب عليها من تغير التركيبة السكانية .

المبحث الثاني : النمو العمراني

تألفت مدينة الأقصر قديماً من نويتين أساسيتين :

(أ) النوية الأولى (الشمالية) وتتمثل في منطقة الكرنك الأثرية وهي مجموعة من المعابد المركبة والمتداخلة ، تمت حولها مجموعة من النويات القروية التي يقوم سكانها بأعمال الزراعة والسياحة ، مثل نجع الشيخ موسى ونجع التجاوره ونجع الكرنك في الجنوب الغربي من ناحية النيل وأصبحت تلك النويات القروية داخل الأمتداد العمراني للمدينة ، ونجع الملقطة العوماني ونجع الدرب الطويل من الناحية الشمالية والشمالية الشرقية ، وتمثل تلك القرى الجبهة النامية للمدينة في نفس الاتجاهات السابقة .

(ب) النوية الجنوبية وهي نوية المدينة الأساسية وام مؤسساتها معبد الأقصر على شاطئ النيل في الغرب ومحطة حديد الأقصر في الشرق ، ونمت حولها عمران المدينة الأساسي ويستدل على ذلك أن أغلب محاور شوارع هذه الكتلة العمرانية للمدينة المرتبطة بهذه النوية تمتد من الشرق إلى الغرب .

(ت) وتفصل النويتان مناطق أثرية حالية تسمى بكباش معبد الكرنك جنوب معبد رمسيس الثالث والبركة المقدسة وشارع المطار .

مراحل النمو العمراني واتجاهاته وضوابطه

يتفاوت النمو العمراني الأفقي لمدينة الأقصر في الفترات التاريخية المختلفة وعلى الاتجاهات المختلفة ، ويوضح ذلك الجدول رقم (٢) الذي يبين النمو العمراني لمدينة الأقصر في الاتجاهات المختلفة ، وفي الفترات التاريخية المختلفة ، ومنه نخلص بالحقائق التالية :

جدول رقم (٢) النمو العمراني الأفقي لمدينة الأقصر في الاتجاهات المختلفة

م	الاتجاه	ما قبل ١٩٢٢				الفترة ١٩٥٢/٢٢				الفترة ١٩٨٠/٥٢				جملة بالمتر	
		القيمة	% من جملة النمو على الاتجاه	% من جملة النمو على الفترة	القيمة	% من جملة النمو على الاتجاه	% من جملة النمو على الفترة	القيمة	% من جملة النمو على الاتجاه	% من جملة النمو على الفترة	القيمة	% من جملة النمو على الاتجاه	% من جملة النمو على الفترة	جملة بالمتر	%
١	الشمال	٥٥٠	٤٤	٧,٩	٥٠٠	٤٠	١١,٣	٢٠٠	١٦	٢,٣	١٢٥٠	٢,٣	١٢٥٠	٢,٦	٦,٦
٢	شمال الشرقي	٦٢٥	٣١,٦	٩	٣٢٥	٢٦,٥	٧,٣	١٠٢٥	٥١,١٩	١٢	١٩٧٥	١٢	١٩٧٥	٥,٤٢	٥,٤٢
٣	شمال شرق	٥٠٠	٣١,٣	٧,٢	٣٠٠	١٨,٨	٦,٨	٨٠٠	٥٠	٩,٤	١٦٠٠	٩,٤	١٦٠٠	٨,٥	٨,٥
٤	شرق الشمال الشرقي	١٧٥	٢٤,١	٢,٥	١٥٠	٢٠,٧	٣,٤	٤٠٠	٥٥,٢	٤,٧	٧٢٥	٤,٧	٧٢٥	٣,٨٤	٣,٨٤
٥	شرق	١٥٠	٢٠	٢,١٦	٥٠	٦,٧	١,١	٥٥٠	٧٣,٣	٦,٤	٧٥	٦,٤	٧٥	٣,٩٧	٣,٩٧
٦	شرق الجنوب الشرقي	١٢٥	١٦,١	١,٨٠	٥٠	٦,٥	١,١	٦٠٠	٧٧,٤	٧,١	٧٧٥	٧,١	٧٧٥	٤,١	٤,١
٧	جنوب شرق	١٢٥	١٥,٦	١,٨٠	١٢٥	١٥,٦	٢,٨	٥٥٠	٦٨,٨	٦,٤	٨٠٠	٦,٤	٨٠٠	٤,٢٣	٤,٢٣
٨	جنوب الجنوب الغربي	٢٠٠	١٠٠	٢,٩	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٢٠٠	٠	٢٠٠	١,٠٥	١,٠٥
٩	جنوب	٣٧٥	١٠٠	٥,٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٣٧٥	٠	٣٧٥	١,٩٨	١,٩٨
١٠	جنوب الجنوب الغربي	٣٢٥	٢٣,٦	٤,٧	٢٥٠	١٨,٢	٠,٠٥	٨٠٠	٥٨,٢	٩,٤	١٣٧٥	٩,٤	١٣٧٥	٧,٢٨	٧,٢٨
١١	جنوب غرب	٤٧٥	٩,٣	٦,٩	٢٠٠٠	٣,٧	٤٥,٢	٢١٢٥	٥١,٥	٣٩,٢	٦,٩٨	٣٩,٢	٥١٠٠	٦,٩٨	٦,٩٨
١٢	غرب الجنوب الغربي	٩٥٠	٨٤,٤	١٣,٧	١٧٥	١٥,٦	٤	٠	٠	٠	١١٢٥	٠	١١٢٥	٥,٩٥	٥,٩٥
١٣	غرب	٧٢٥	١٠٠	١٠,٥	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٧٢٥	٠	٧٢٥	٣,٨٤	٣,٨٤
١٤	غرب الشمال الغربي	٤٢٥	٦٣	٦,١	٢٥٠	٣٧	٥,٦	٠	٠	٠	٦٧٥	٠	٦٧٥	٢,٥٧	٢,٥٧
١٥	شمال غرب	٦٥٠	١٠٠	٩,٤	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦٥٠	٠	٦٥٠	٣,٤٤	٣,٤٤
١٦	غرب الشمال الغربي	٥٥٠	٦٨,٨	٧,٩	٤٤٢٥	٣١,٣	٥,٦	٠	٠	٠	٨٠٠	٠	٨٠٠	٤,٢٣	٤,٢٣
١٧	الاتجاهات المختلفة	٦٩٢٥						٧٥٥٠	٠	٠	١٨٩٠٠	٠	١٨٩٠٠	١٠٠	١٠٠

وفى الاتجاه الجنوبى تظهر جزيرة العوامية وتوابعها فى نجع على مطاوع شمالها على النيل وعزبة الإقالته وعزبة الرعود فى أقصى جنوبها ويمر بها عطيتو على المحور النيلى وقد ربطت هذه القرى والعزب بالمدينة بواسطة طريق الكورنيش وخلفة المدينة المنورة ، ويستمر هذا المحور على طريق الكورنيش جنوب الحوامدية محاذياً ترعة العوامته وترعة المجلابية فى اتجاه كوبرى الأقصر العلوى على النيل ، وفى اتجاه شرق الجنوب الشرقى على طول ش مصطفى كامل ظهر نجع الشح وقرية البياضة وعزبة الزنابيل .

تلك القرى قد تلاحمت فى شكل حلقى من الناحية الشمالية والشمالية الشرقية ، بينما ظهرت مع امتدادات المدينة وامتداداتها العمرانية فى شكل محاور خطية فى اتجاه الجنوب الشرقى وجنوب الجنوب الشرقى والنيلى ، وتلعب .

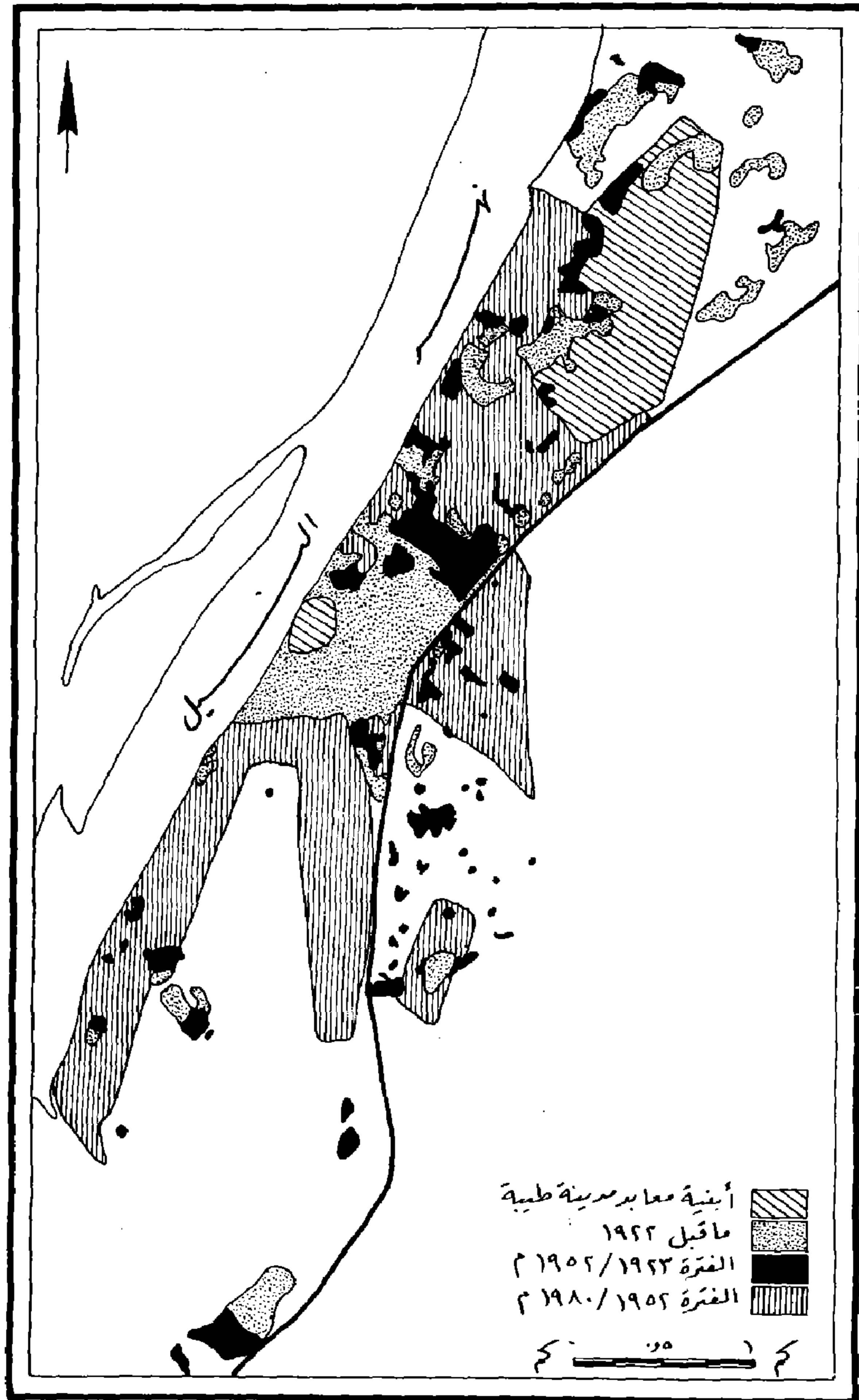
وتحدد الامتداد العمرانى فى المستقبل مجموعة من الاحداثيات والظواهرات نذكر منها :

المحور العمرانى الريفى الخطى الذى يمتد مسافة ستة كيلو مترات فى محور يوازى المحور النيلى يوازى الامتداد العمرانى للمدينة ولكن من الناحية الشرقية ، ويبدو أن نجع السمانية فى أقصى الشمال ونجع الجواهر والعمامرة والخطبة فى الوسط ونجع الشيخ وقرية البياضة ونجع الزنابيل فى أقصى الجنوب ، ويتباعد هذا المحور العمرانى الريفى عن الكتلة العمرانية للمدينة بمسافة كيلو ونصف الكيلو فى الشمال جنوب المدخل الشمالى المؤدى إلى المطار وتتصل بالمدينة فى الوسط والشمال وجنوب المدخل الأوسط ويبعد عن جزيرة العوامية (الإمتداد الجنوبى للمدينة) بحوالى كيلومترا .

المدخل الأوسط للمدينة ، ويمتد من محطة سكة حديد الأقصر فى الغرب ويمتد على طول شارع مارى جرجس ، وتتقاطع مع مسقة الكرنك الغربية حتى جنايبه الكرنك الغربية .

ش مصطفى كامل المؤدى للسكة الحديد من الناحية الغربية ، ويمتد من محطة الأقصر للسكة الحديد فى اتجاه الجنوب ويتصل بالمدخل الأوسط من طريق محلى ، وتتصل جزيرة العوامية والمحور النيلى فى اتجاه الغرب ، ويستمر حتى بعد ذلك فى اتجاه الجنوب حتى جنوب البياضة والمحور النيلى حتى كوبرى الأقصر فى أقصى الجنوب .

شارع النيل فى اتجاه الشمال إلى الزينية قبلى وبحرى شرق فندق الكرنك وقد ظهر تعد العمران المتناثر فيما بين القرى المتلاحمة وبعض الاستخدامات السياحية ، انظر شكل رقم (٥) الذى يوضح اتجاهات النمو الشريطى فى اتجاه الجنوب ، أما الضفة الغربية لنهر النيل بمنطقة الأقصر يظهر العمران فى ثلاثة محاور :



النمو العمراني لمدينة الأقصى شكل (١)

أولها : محور ترعة وسيالة سواحل أرمنت الذى يمتد من شمال الشمال الشرقى إلى جنوب الجنوب الغربى من عزبة سالم وعزبة العوسة وعزبة أحمد جودة شمالاً وعزبة حسن فتحى بنجع الطور فى الوسط وتجمع عزبة العمدة ونجع العزبة والزرقة ونجع محمد والإقالة فى الوسط ونجع الجسر والحداد ونجع حسان وعزبة بولس حنا والضبعية فى الجنوب ، ويبلغ المعدل المتوسط لتباعد تلك المراكز العمرانية فى هذا المحور نصف كيلو متر .

ثانياً: المحور الجبلى ، ويمتد على طول الهامش الصحراوى ويبدأ بقرية الفارق فى الشمال حتى نجع قرية مرسى شمال مدينة هابو ، وهى ترتبط بجنايبية أصفون التى تحاذى الصحراء فى الشمال وترتبط بالمناطق الأثرية فى الجنوب وهى تمتد لمسافة تزيد قليلاً عن خمسة كيلو مترات فى اتجاه شرق الشمال الشرقى - عزب الجنوب الغربى ، أنظر الخريطة رقم (٦) توضح العمران على طول المحور الجبلى .

وتقطع الضفة الغربية للنيل بالأقصر محاور نقلية عرضية (شرقية - غربية) ستؤثر على الامتداد العمرانى للمدينة فى المستقبل ، الأول يمتد من مدخل وادى الملوك فى الشرق ويمر بعزبة الجينية شرق رمسيس الأول ورمسيس الثانى وبعد ترعة أصفون تجاه النيل فى مواجهة معبد الكرنك فى الضفة الشرقية ، أما المحور العرضى الثانى فيمتد من الميناء السياحى الشمالى على النيل والميناء السياحى الجنوبى فى مواجهة منطقة وسط مدينة الأقصر ومعبد الأقصر فى الضفة الشرقية ويمتد فى اتجاه الغرب ماراً بترعة أصفون عند قرية حسن فتحى النموذجية ويستمر فى اتجاه الحافة الصحراوية فيما يسمى بشارع الآثار ماراً بتمثالى أمنوحثب الثالث ، ومعبد أمنمحات الثالث قبل تفرعه فى اتجاه الشمال أو الجنوب ، ويضاف إلى هذه المحاور المحور النلقى الجديد الذى يخرج من شرق الأقصر على النيل إلى تقاطع الطريق السريع .

ضوابط النمو الجاذبة والمعوقة

*** نهر النيل والجبهة المائية :** يمتد نهر النيل فى منطقة الأقصر فى محور يمتد من شمال الشمال الشرقى إلى جنوب الجنوب الغربى ، ويبلغ طول هذه الجبهة المائية ما يقرب من تسعة كيلو مترات ، والتى يطل عليها المجمع العمرانى لمدينة الأقصر من أقصى شمال الشمال الشرقى حتى أقصى جنوب الجنوب الغربى .

وظلت الأراضى الواقعة على نهر النيل محببة للسكنى أكثر من الأراضى فى الاتجاهات الداخلية فى الشرق أو الجنوب الشرقى والجنوب ، ويعكس هذا معدلات النمو العمرانى المرتفعة فى نفس اتجاهات امتداد الجبهة المائية .

وبعد امتداد نهر النيل من شمال الشمال الشرقى إلى جنوب الجنوب الغربى مسئولاً عن تجمد النمو فى الاتجاهات الغربية فى الفترة الثانية ، وفى اتجاه غرب الجنوب الغربى - الغرب - غرب الشمال الغربى - شمال غرب - غرب الشمال الغربى فى الفترة الحديثة ، وبعد الاستخدام العمرانى - السياحى فى المناطق التى كانت محصورة فيما بين النواة القديمة وخط الشاطئ النهري هو الاستخدام السائد .

*** سكة حديد مصر - أسوان :** يمتد الخط الحديدى بين مصر وأسوان فى اتجاه الشمال الشرقى من النواة القديمة ، وفى الاتجاه الجنوبى من الكتلة العمرانية القديمة

وهو من الخطوط الحديدية التى تم ازدواجها حديثاً ، ولكن فى الجزء الأوسط المواجه للكتلة العمرانية للأقصر تصبح منطقة مسارات الخطوط الحديدية عريضة (٥٠٠ متر) عند محطة الأقصر وما ورائها جنوباً ، لازدواجها ووجود مناطق التشوين وعناصر السكة الحديدية ومساكن الدريسة ومرافقها المرتبطة بها ، وهذا جعلها حاجزاً للنمو العمرانى فى الاتجاهات الشرقية والجنوبية وفرعياتها (الشرق - شمال الشمال الشرقى - شرق الجنوب الشرقى - والجنوب الشرقى وجنوب الجنوب الشرقى) .

وقد دعم هذه الصفة الحاجزة وجود الترع مثل سيالة بدران وخور العمارى ، ولكن ظهر العمران شرقها فى الفترات الحديثة بعد ردم المجارى المائية القديمة وشق الطرق المعبدة ، وأيضاً نتيجة لقربها من منطقة وسط الأقصر التجارية .

ولكن ظل النمو العمرانى محدوداً فى اتجاه الجنوب وجنوب الجنوب الغربى والجنوب الغربى ، وتعتبر هذه الأراضى الواقعة جنوب هندسة السكك الحديدية (حوض الأقصر) مناطق الامتداد العمرانى فى الفترات المستقبلية (حتى عام ٢٠٠٠) .

الطرق : لا يختلف اثنان على العلاقة الحيوية بين الطرق والعمران ، وبعد الطريق أحد مكونات الاستخدامات العمرانية الرئيسية الثلاثة (الشوارع المباني - المناطق المفتوحة) . ولكن الطرق الشريانية التى تخترق المدينة من الخارج إلى قلب المدينة وكذلك الطرق الدائرية والطرق السريعة العابرة لها جاذبيتها الشديدة للمباني والاستخدامات العمرانية ، فإمكانية الوصول بوسائل النقل المختلفة أحد العوامل الأساسية للنمو الحضرى .

ومن أمثلة تأثير الطرق فى النمو العمرانى هو طريق الكرنك والكورنيش الموازيين لنهر النيل حيث جذبا المدينة نحو الشمال ، هذا فضلاً عن تأثير الجبهة المائية ، وقد جذب الطريق الموازى للنهر جنوب فندق ونتريلاس العمران على طول الجبهة المائية حتى المناطق المحجوزة شرق السكك الحديدية الحاجزه ، والتي لم تعمر إلا بعد شق الطريقين الواقعين فى امتداد الشارعين الداخليين (شارع المحطة وشارع يوسف حسن) .

المناطق الأثرية : تتميز بعض المناطق الأثرية القائمة مثل الكرنك بالانتساع والامتداد الكبير، وقد أدى وقوعها إلى تعطيل النمو العمرانى فى اتجاه الشمال الشرقى ، لأنها ستحدث انقطاعاً فى استمرار المجاورات السكنية .

كما يحظر البناء فى مناطق معينة لها مزاياها وجاذبيتها ، مثل موضع مدينة طيبة القديمة ، والتي تمتد شرق معبد الكرنك وشمال جنوب ترعة الكرنك المحاذية والموازية لمدخل المدينة ، وتتبع هذه المنطقة حوض الكرنك الغربى .

الخريطة الحالية واتجاهات النمو فى المستقبل

الخريطة الحالية : تشغل مدينة الأقصر حالياً مساحة ظهرت بشكل شبه مستطيل كبير على الضفة الشرقية لنهر النيل ، ويمتد لمسافة تسعة كيلومترات من الجنوب الشرقى عند عزبة عطيتو ، وشمال البياضنة حتى نجع محمود بدران فى أقصى شمال الشمال الشرقى ، فى نفس اتجاه نهر النيل . ويختلف اتساع الرقعة العمرانية للمدينة من غرب الشمال الغربى إلى غرب الجنوب الغربى ، من ١,٨ كم عند الكرنك و ٠,٩ كم عند مستشفى الحميات ، و ١,٧ عند عرض معبد الأقصر ، و ١,١ كيلو مترات عند نجع مطاوع فى الجنوب ، ويبلغ متوسط عرض مستطيل المدينة ١,٣ كم .

وتنمو المدينة إلى الخارج بشكل إشعاعى ، ويمكن أن نميز أربعة أذرع ، الذراع الأول فى اتجاه الشمال الشرقى بين محطة سكة حديد مصر - أسوان والنيل حتى التحمت بقرى الزينية قبلى وبحرى ، والذراع الثانى (الشرقى) ، والمحصور فيما بين سكة حديد مصر - أسوان وطريق سيالة بدران ، والطريق الواقع فى امتداد شارع المحطة .

أما نمو المدينة نحو الجنوب ، فيأخذ ذراعين : أولهما على طول الخط الحديدي والطريق المرتبط به في اتجاه الجنوب غرب خور العمارى المظمور ، وثانيهما الذراع النيل في ما بين نهر النيل وطريق جسر الطراد المعبد .

وتحصر هذه الأذرع مناطق لم يشغلها العمران بعد ، وهى أقرب إلى المدينة من قلب جزيرة العوامية ومنطقة نجع الحطبة ونجع الصباغ في الجنوب الشرقى ، ومنطقة جنوب موضع مدينة طيبة القديمة المحصورة ، بين الطريق المدخلى أو وصلة الكرنك الغربية) وسيالة بدران والخط الحديدي .

*** اتجاهات النمو حتى عام ٢٠٠٠ :** في مخطط المدينة عام ٢٠٠٠ ، سمح للمدينة أن تنمو في اتجاه الجنوب في جزيرة العوامية ، وتشغل حوض البياضية في الجنوب الشرقى من حوض الكرنك ، أما في الشمال سيتوقف النمو شمال الكرنك الجديدة .

ومعنى هذا أن إمكانيات النمو العمرانى في المستقبل ستكون في اتجاه الشرق والجنوب الشرقى والجنوب ، وسيصبح الامتداد العرضى للمدينة من الشرق إلى الغرب عند شارع المحطة وامتداده يزيد عن كيلو مترين وكذلك عن نجع الحطبة بينما سيظل الاتساع العرضى للمدينة عند الكرنك وشماله على نفس اتساعه القديم بين الخط الحديدي ونهر النيل ، أنظر شكل رقم (٣) الذى يوضح مناطق النمو العمرانى للمدينة حتى عام ٢٠٠٠ .

وسيصبح متوسط نسبة الامتداد العرضى والامتداد الطولى بين ١ : ٤,٥ مثل أى ستصبح أقل شريطية من الوضع الحالى ، ومن المتوقع أن ينعكس هذا على ارتفاع قيمة الأراضى في مناطق الامتدادات العمرانية المستقبلية لأحواضها .

مشاكل النمو العمرانى للمدينة

من خلال دراسة اتجاهات النمو العمرانى للمدينة وضوابطه وعوامله ، يتضح عدة صعوبات ومشكلات وهى :

أولاً : أدى زيادة الامتداد الطولى للمدينة من الشمال إلى الجنوب لمسافة تزيد على عشرة كيلو مترات ، مقابل تقلص الامتداد العرضى للمدينة في الشرق والغرب ، إلى اختلاف طول رحلة العمل اليومية للعاملين بالوظائف المختلفة بوسط المدينة ، أو اختلاف الرحلات التسويقية التى سيقطعها العملاء إلى المنطقة التجارية ، وهذا بدوره سيتفاوت حسب وسيلة الحركة وسرعتها .

ثانياً : لعبت السكة الحديدية (القاهرة - أسوان) لفترة طويلة من الزمن دوراً حاسماً للامتداد العمرانى جهة الشرق ، كما أن زيادة عرض الخط الحديدي في القطاع الواقع في مواجهة المدينة

القديمة وجنوبها الشرقى ، وذلك نتيجة لازدواجها وكثرة الأحواش والتخزين والورش ، مما أدى إلى زيادة عزلة المدينة القديمة وامتدادها غرب السكة الحديدية وامتدادها الأحدث والمعاصر والمقبل شرق السكة الحديدية ، كما أن صعوبة اختراق السكة الحديدية زاد من عملية العزلة بزيادة طول فترة الرحلة بين شرق وغرب السكة الحديدية لذا يستوجب زيادة الروابط على جانبيها بإنشاء المعابر الأرضية .

ثالثاً : أدى اختلال التوازن فى استعمالات الامتدادات العمرانية القديمة والحديثة والمعاصرة ، وتعدد اتجاهاتها إلى انقسام مورفولوجية المدينة إلى قسمين واضحين ، أحدهما القسم الشرقى القديم للامتداد العمرانى السكنى ، والآخر هو القطاع الغربى النوى الأحدث ، وهو امتداد غير سكنى فى معظمه والذي لا يخلو من اختلاط الاستخدامات فى أطرافه الشمالية والجنوبية وفى منطقة الأعمال المركزية وقد تبع هذا الانقسام تركيز الخدمات بالقطاع الغربى دون الشرقى ، كما أن القطاع الغربى به مرافق جديدة عكس القطاع الشرقى .

رابعاً : كان للنمو العمرانى للمدينة فى الفترات التاريخية المختلفة فى صورة امتدادات عمرانية أفقية فى معظم أحياء المدينة وأجزائها المختلفة واختفاء النمو الرأسى بالمدينة إلا فى قطاع السكن التجارى (السياحى) والمناطق المتاخمة به ، أثره فى كبر المساحة التى يشغلها الامتداد العمرانى للمدينة .

خامساً : بالرغم من المسحة التاريخية لمدينة الأقصر ، كأحد المدن الداخلة بالثروات التاريخية الفرعونية ، والتى لا تضاهيها أى مدينة فى العالم ، إلا أننا لا نجد صدق للطرز المعمارية الفرعونية على شكل المباني أو طرازها المعماري ، فيما عدا محطة الأقصر للسكة الحديد التى تحاكي التراث الفرعونى .

سادساً : ترتفع نسبة مساحة المناطق القديمة بالمدينة ، وهذه المناطق تتميز بكثافة مبانيها المرتفعة ، وارتفاع نسبة المباني الرديئة وشوارعها الضيقة والمتعرجة والمسدودة .

سابعاً : لا يتلاءم التصميم العمرانى للامتدادات القديمة للمدينة والحديثة مع ظروف المناخ السائد فى منطقة الأقصر .

وفى ظل هذه المشاكل السابقة كان لا بد من التعرض لبعض الاتجاهات التخطيطية والتى تتعلق بمستقبل مدينة الأقصر (تم تقدير عدد سكان مدينة الأقصر وأقسامها فى ١٩٨٠ و ١٩٩٠ و ٢٠٠٠) والجدول التالى يوضح ذلك .

جدول رقم (٣) يوضح تقدير عدد سكان مدينة الأقصر في ١٩٨٠ - ١٩٩٠ - ٢٠٠٠

الأحياء	السنة	١٩٨٠	١٩٩٠	٢٠٠٠
الأقصر		٥١,٦٠٠	٦٢,٠٤٠	٧٧,٨٨٠
القرنة		١٢,٢٨٠	١٤,٧٧٠	١٨,٥٤١
الكرنك القديم		١٢,٩٥٠	١٥,٥٧٠	١٩,٥٤٥
الكرنك الجديد		٧,٣٧٩	٨,٨٧٢	١١,١٣٧
منشأة العمارى		١١,٩٠٠	١٣,٣٢٠	١٦,٧٢١
العوامية		٥,١٧٦	٦,٣٢٩	٧,٩٤٥
البياضة		٨,١١	٩,٠٧٤	—
المدينة		١٠٩,٤٦٦	١٢٩,٠٧٥	١٦٣,١٦٠

ومنه نخلص إلى أن عدد سكان مدينة الأقصر تجاوز المائة ألف نسمة (١٢٩,٠٧٥) حسب تقدير ١٩٩٠ ، بعد أن ضمت إليها قرية البياضية التى تقع جنوب جزيرة العوامية ، أى فى أقصى جنوب الامتداد العمرانى الشريطى الحالى وتمثل أبعد نقطة لنمو المدينة فى المستقبل فى اتجاه الجنوب

وفى عام ٢٠٠٠ يقدر أن يبلغون ١٦٣,١٦٠ نسمة ، ويقدر قيمة الزيادة فى العشرين سنة القادمة حوالى ٥٤ ألف نسمة ، ويقدر أن يبلغ عدد الأسر بمدينة الأقصر فى عام ٢٠٠٠ حوالى ١١١٠ أسرة .

وإذا كانت هذه هى التقديرات فإن الواقع قد فاق ذلك بكثير فإذا كان حجم السكان الفعلى لمدينة الأقصر فى عام ١٩٨٦ قد بلغ ١٢٥٤٠٤ نسمة والحجم المتوقع لها فى الشبكة المحلية فى نفس العام بلغ ١٧٣٦٣٧ نسمة فإن عام ١٩٩٦ قد شهد نمواً متزايداً للحجم الفعلى والمتوقع لسكان مدينة الأقصر إذ بلغ ٢٧٥,٢٥٧ نسمة و ٢٥٥,٤٢٣ نسمة لكل منهما على التوالى . ويبلغ المسطح العمرانى للمدينة حالياً ٦٤٤ فداناً ، ومن المتوقع أن يصل هذا المسطح العمرانى عام ٢٠٠٠ حوالى ألف فدان ، لاستيعاب الزيادة السكانية المتوقعة والبالغة ٥٣,٦٩٤ نسمة فى الفترة - ١٩٨٠ / ٢٠٠٠) ،

على أساس معدل كثافة سكانية قدره ١٥٠ نسمة / فدان ، ومعدل ١٥٠ متراً مربعاً / للأسرة ،
شاملة السكن والطرق والخدمات وتصبح المساحة اللازمة للامتداد السكنى ٣٥٠ فدانا .

والقضية المعروضة الان أين سينفذ هذا الامتداد العمرانى المطلوب وهو ال ٣٥٠ فدانا وللإجابة
على هذا التساؤل يجب فحص الضوابط الجاذبة والممانعة لنمو العمران لتحديد أنسب الأماكن لنمو
عمران المدينة .

ففى الغرب يوجد نهر النيل الذى يمتد من الشمال إلى الجنوب ، وبالتالى تعطيل النمو فى
الاتجاهات الغربية الرئيسية وفرعياتها ، وفى الشمال يوجد معبد الكرنك الذى يعطل النمو العمرانى
فى اتجاه الشمال

كما توجد مدينة طيبة الشرقية فى شمال شرق المدينة والتى تمنع النمو فى هذا الاتجاه .
يبقى لنا الاتجاه نحو الشرق والجنوب ، فيشغل النصف الشمالى من المناطق الجنوبية الواقعة
على نهر النيل جنوب مدينة الأقصر حتى قرية البياضية الاستخدامات السياحية ، كما أن النصف
الجنوبى محجوزاً أيضاً للاستخدام السياحى .

أما الأراضى الواقعة فى اتجاه جنوب الجنوب الغربى وشرق الشمال الشرقى فتعتبر أراضى
قائمة لنمو الاستخدام السكنى للمدينة

وتقع أراضى الامتدادات المستقبلية فى أحواض جزيرة العوامية وامتداد حوض الأقصر وأجزاء
من حوض الكرنك الغربى .

وقد صممت مخططات الامتدادات العمرانية للمدينة حتى عام ٢٠٠٠ على شكل مجاورات
سكنية ، لشغل الاستخدام السكنى ٤٠ ٪ من جملة مساحة المجاورة ، وتتراوح مساحة المجاورة
السكنية الجديدة حوالى ٣٦ فدانا ، تتألف من مركب متفاوت من الاستخدامات الحضرية

* المناطق السكنية تشكل ٤٠ ٪ من جملة مساحة المجاورة .

* الخدمات العامة تشكل ١٥ ٪ من جملة مساحة المجاورة .

* الجداول والمساحات المفتوحة تتراوح مساحتها من ١٥ - ٢٠ ٪ .

* الشبكة الطرقية وتبلغ مساحتها ٣٠ ٪ .

شبكة الطرق

الطرق هي الناقلات Carriers لل عمران والمعديات بحركة العبور السكاني والهجرات البشرية ، ويتوقف حالة شبكة الطرق حالة الوصول بين المدينة وإقليمها من ناحية وإمكانية الوصول بين أحيائها الداخلية من ناحية أخرى .

والمدينة في تاريخها القديم تمتد في صفتيها الشرقية والغربية ويشير الانتشار الواسع للمؤسسات التاريخية القديمة للامتداد العمراني الهائل لمدينة طيبة القديمة الذي يجاور عمرانها الشرقي والغربي إلى مرتفعات الحافة الغربية ، ولعب النيل فيما بين الامتداد الشرقي والغربي للمدينة دوراً هائلاً في حياة أهل طيبة .

ورغم تقلص الامتداد العمراني للمدينة ، ولكنها تقتصر على الضفة الشرقية فقط ، ويتوقف امتدادها غرباً على المؤسسات الأثرية والبنيات التي تدعم استخداماتها السياحية لكن النيل يستمر في تشكيل معالم هذا المجتمع الحضري القديم والحاضر بحالته من خلال شبكة الطرق القائمة .

تبلغ جملة أطوال شبكة الطرق الحضرية ٤٢٢٧٥ متراً تتركز أساساً في الضفة الشرقية بواقع كيلو متراً لكل كيلو متر مربع تنقسم إلى نوعين ، الطرق المزدوجة وهي الأكبر وتبلغ ٢٧٤٧٥ متراً في مقابل الطرق الممهدة ويخصصها ١٤٨٠٠ أى أن النسبة بين النوعين (١,٩) إلى (١) ، كما تنقسم شبكة الطرق وفقاً لاتجاهاتها إلى قسمين ، طرق شمالية - جنوبية ، وطرق شرقية - غربية ، وتبلغ أطوالها ٣٣٦٧٥ كم - ٨٦٠٠ كم على التوالي أى أن النسبة بينهما تبلغ (٣,٩) مثلاً إلى مثل واحد لكل منهما على التوالي .

ويرجع عدم التوازن بين الشوارع والطرق الشرقية والغربية وتلك التي تمتد من الشمال إلى الجنوب ، وسيادة النمط الآخر عدة أسباب :

(أ) امتداد نهر النيل من الشمال إلى الجنوب وما يرتبط به من شوارع رئيسية من شارع النيل وذلك لمسافة تزيد على عشرة كيلو مترات فيما بين كوبري الأقصر العلوي جنوباً حتى قرى الزينيات في أقصى شمال المدينة بالضفة الشرقية .

(ب) امتداد محور سكة حديد الوجه القبلى الذى يمتد شرق المحور النيلى فى نفس الاتجاه من الشمال إلى الجنوب بمسافة فاصلة عنه تتراوح بين ٢١٠٠ متر فى الشمال و ٦٠٠ متر فى الوسط و ١٨٠٠ متر فى الجنوب .

(ت) وجود مجارى مائية شمالية جنوبية مثل سيالة بدران وسيالة الجبيل الغربية وترعة الجبل الرئيسية ووصلة الكرنك الغربية وترعة البياضنة وكل تأخذ اتجاهاً شمالية - جنوبية مع انحرافات عامة فى اتجاه الشمال الشرقى - الجنوبى الغربى .

(ث) انتظام المؤسسات الأثرية فى محور طولى من الشمال إلى الجنوب فيما بين محور سكة حديد الصعيد فى الشرق والمحور النيلى فى الغرب وأهم تلك المؤسسات الأثرية - منطقة الكرنك الأثرية ومنطقة كباش الكرنك الأثرية ومنطقة معبد الأقصر لمسافة تصل إلى ٣,٦ كم وهذه المحاور الطولية حفزت على الحركة فيما بين الشمال إلى الجنوب ، وإعاقة الحركة فيما بين الشرق إلى الغرب لحاجتها إلى معابر وكبارى علوية على السكك الحديدية أو المحاور المائية .

المبحث الثالث : استخدامات الأراضى

تمتد المنطقة المبنية امتداداً طويلاً من الشمال إلى الجنوب بتأثير للإمتداد الطولى لنهر النيل فى الغرب وسكة حديد القاهرة - أسوان فى الشرق ، وارتبط تطور استخدامات الأراضى بالتطور العمرانى .

الاستخدام التجارى بالمنطقة المركزية :

لعبت بعض المؤسسات الحضرية القائمة دوراً فى توطن هذه الاستخدامات مثل محطة سكة حديد الأقصر والنواة العمرانية الأولى التى ارتبطت بمعبد الأقصر لذا ظهر الأمتداد العمرانى السكنى القديم فيما بين معبد الأقصر ومحطة سكة حديد الأقصر فى الغرب وعلى طول شوارع تلك المنطقة القديمة وامتدادها شمالاً وجنوباً ظهرت الاستخدامات التجارية والخدمية فى شكل مروحة تتجه محاورها فى اتجاه الشرق .

٧١ استخدام السكنى : ويرتبط النطاق القديم بالاستخدام التجارى ، ويتآكل هذا الاستخدام بهجرة سكانه من الحى القديم بالنواة إلى مناطق أكثر حداثة .

وتظهر الأمتدادات السكنية الحديثة في اتجاه الشمال والشرق والجنوب ، ولكن تظهر الأمتدادات السكنية في الأطراف في شكل عشوائي نتيجة للتلاحمات العمرانية للسكن الحضري مع سكن القرى والتوابع الريفية التي كانت تؤدي وظائف زراعية قبل الالتحام العمراني .

وتظهر العمائر المرتفعة والمباني زادت الحالات الجيدة على طول الطرق الرئيسية التي يغلب عليها الأمتداد الشمالي الجنوبي عامة والطرق العرضية التي تربطها ، وتميل نحو الجودة بالاتجاه نحو الغرب في ظهير منطقة الكورنيش .

وقد زاد عدد الوحدات السياحية المنفذة من قبل الدولة من ٥٢٢ وحدة إلى ١٦٠٨ وحدة في الفترة (٨١-١٩٩٨) ، كما زادت الخدمات المرتبطة بالاستخدام السكني والسكان مثل المخابز من سبعة مخابز في ١٩٨١ إلى ٥٥ مخبزاً في ١٩٩٨ في نفس الفترة .

الاستخدامات السياحية : ترتبط الاستخدامات السياحية بمنطقتين أثريتين هامتين ، منطقة معبد الأقصر في مركز المدينة ، والمطلة على كورنيش النيل ومنطقة معبد الكرنك وملحقاته في أقصى شمال المدينة ، وقد أثرت تلك المؤسسات مع الجبهة النهرية في توطن المؤسسات السياحية كالفنادق والمطاعم على طول الأراضي الحافة بالكورنيش ، وقد زاد عدد الفنادق عشرة فنادق في ١٩٨١ أصبحت ٤٤ فندقاً في عام ١٩٩٨ بنسبة زيادة تصل إلى ثلاثة أمثال ونصف مثل ، وزادت عدد الغرف السياحية من ١٦٧٦ غرفة إلى ٤١٠٨ غرفة في نفس الفترة (٨١-١٩٩٨) وقد قامت مؤسسات منطقة الفنادق على طول الكورنيش كذلك الفنادق العائمة وتتركز الفنادق في القطاع الأوسط ثم الشمالي واخيراً الجنوبي بمعدلات بعدية متناقصة على التوالي أنظر الجدول رقم () الذي يوضح توزيع الفنادق المطلة على النيل وتلك التي تقع في الداخل

الخدمات : تنتشر الخدمات الصغرى أو المحلية داخل المناطق السكنية ، أما المؤسسات الخدمية الرئيسية فتميل نحو التركيز بجوار المنطقة المركزية ، خاصة على الكورنيش شمال منطقة معبد الأقصر ، وفي الشوارع الواقعة خلف منطقة الكورنيش ، وقد تطور عدد المدارس من ٨٦ إلى ٢١٣ مدرسة وتطور عدد الفصول من ١٢٩٠ إلى ٣٢١٦ فصلاً في الفترة من (٨١ - ١٩٩٨) ، وزاد عدد المخابز من سبعة إلى ٥٥ مخبزاً وإجمالي عدد الأطباء من ١٢٢ إلى ٢٢٧ في نفس الفترة وزاد عدد الأسرة من ٢٠٦ إلى ٢٤٣ سريراً .

شبكات المرافق : لم تكن المدينة تتمتع بخدمات الشبكات التحتية بالقدر المناسب ، ولكن في العقدين الأخيرين حدثت تطورات واضحة ، زاد إجمالي الطاقة الإنتاجية الفعلية لمياه الشرب

من (١٣ ألف م / ٣ يوم) فى عام ١٩٨١ إلى (٦٠ ألف م / ٣ يوم عام ١٩٩٨ ، وارتفع فيها متوسط نصيب الفرد من الطاقة الإنتاجية لمياه الشرب ٤٣ إلى ١٥٧ فى نفس الفترة .

وكانت المدينة محرومة من الصرف الصحى فى ١٩٨١ ، أقيمت هذه الشبكة وبلغ إجمالى طاقتها ١٣ ألف متر مكعب / يوم فى ١٩٩٨ ، واصبح

الفنادق الواقعة على النيل

القطاع	عدد الفنادق	الطول الإجمالى	معدل التباعد
الجنوبى	٢	٦,٣ كم	٣,١٥ كم
الأوسط	١١	١,٩ كم	١٧٣ م
الشمالى	٢	١,٥ كم	٧٥٠ م
الجملة	١٥	٩,٧	

الفنادق الداخلية

القطاع	عدد الفنادق	الطول الإجمالى	معدل التباعد
الأوسط	٨	١,٩ كم	٢٤٠ م
الشمالى	١	١,٥ كم	١,٥ م
الجملة	٩	٣,٤	

نصيب الفرد منها ٣٥ لتر/ فرد / يوم وتم تطوير الطاقة الكهربائية الفعلية المنتجة بمقدار أربعة أمثال في نفس الفترة (١٩٩٨-٨١) وتطورت إجمالي الطاقة المستهلكة من ٨٣٢٥٦٩٧ مليون ك.و. سنوياً إلى ١٣٢٤٩,٨٦٩ مليون ك.و.س سنوياً في الفترة (١٩٩٨-٨١) .

وأضيفت ٣٢٠ كم من الطرق المرصوفة و ٢٤ ألف خطاً تليفونيا في الفترة (١٩٩٨-٨١) وأصبح معدل الخدمة التليفونية ٧ خطوط لكل مائة هاتف في ١٩٩٨ بعد أن كانت ٠,٩ في ١٩٨١

الاستخدام الزراعي : يعتبر الاستخدام الزراعي هو السائد قبل تطور الاستخدام العمراني ، ورغم تناقص الأراضي الزراعية القديمة بسبب النمو العمراني فإن مساحة الأراضي الزراعية قد تطورت من ٣٥٠٦١ فدان إلى ٤١٩٨٨ فدان في الفترة من (١٩٩٨-٨١) ومع ذلك أيضا ظهرت بعض الأراضي الزراعية التي تتخلل المناطق الهاشمية وبقيت تجمعات النخيل بها .

يتبين مما سبق أن المسطح العمراني لمدينة الأقصر في عام ٢٠٠٠ سيزيد بنسبة ثلث مسطحة العمراني الحالي (٦٤٤ فداناً) ، فهل ستحافظ المدينة في امتدادها الجديد نحو الجنوب والشرق بنفس مركب استخدام امتداداتها الحالية .

ومع اختفاء المناطق القديمة تدريجياً بمركب استعمالاتها ، وإحلال مناطق جديدة نتيجة عمليات الإحلال ، فهل ستحتفظ مناطق الإحلال الجديدة بنفس مركب استخدامات امتدادها القديم المتلاشي .

والحقيقة سيختلف مركب استخدامات الأراضي الحضرية في مناطق الامتدادات العمرانية الحديثة ومناطق الإحلال في المناطق القديمة عن مركب الاستعمالات القديم ، والتي يتألف منها الامتداد العمراني الحالي والقديم على التوالي .

وأهم الحقائق تتعلق بالتغيرات التي تحدث في نمط استخدامات الأراضي بالكتلة العمرانية في عام ٢٠٠٠ :

أولاً : تتزايد إجمالي مساحة الكتلة العمرانية للمدينة في خلال عشرين سنة ، بمقدار مرتين إلا ربع مرة تقريباً ، فبعد أن كانت ٨٩٤ فداناً عام ١٩٨١ ، ستصبح في عام ٢٠٠٠ حوالي ١٤١٣ فداناً ، كما هو مخطط لها .

ثانياً : تتزايد المناطق الأثرية والسياحية في خلال عشرين سنة ، فبعد أن كانت تشغل ٢١١,٣ فدان في عام ١٩٨١ ، وتشكل ما يقرب من ربع (٢٣,٦ %) مساحة الكتلة العمرانية للمدينة ، أصبحت تشغل ١٢٩٥ فداناً في عام ٢٠٠٠ ، مما أدى إلى زيادة نسبتها داخل المدينة إلى ٥٣,٧ % ، مما أدى

زيادة نسبتها داخل المدينة إلى ٥٣,٧ ٪ من جملة مساحة الكتلة العمرانية ، ويعنى الاتجاه نحو زيادة مساحة الاستخدامات السياحية والموارد الأثرية بالمدينة بأن هناك اتجاهات متزايدة نحو الاستثمار الاقتصادى للسياحة بشكل مكثف فى العقدين المقبلين .

فى اتجاه المنحنى الرأسى وتحديد عن المحور الوسطى فيما بين المنحنى الرأسى والأفقى وتؤكد الأرقام التى تتجاوز المعدلات التخطيطية للرحلات اليومية (ثلث ساعة) هذا فضلاً على أن الكتلة العمرانية من الضخامة بما يكفى لقيام رحلات تكميلية فيما بين المحاور النقلية الرئيسية .

(٥-٤) الحركة المرورية

تنخفض حركة المرور على الكبارى والمعابر النيلية الهامشية فى أقصى شمال وجنوب القاهرة الكبرى ، فهى تتراوح فى كوبرى المرازيق فى أقصى الجنوب ما بين ٥٠٠ / ١٠٠٠ مركبة / ساعة، وتنخفض فى كوبرى روض الفرج فى أقصى الشمال إذ تتراوح بين ١٤٠٠ / ٢٤٠٠ راكب / ساعة، وكذلك كبرى الجامعة والجيزة ، ولكن ترتفع ارتفاعاً كبيراً على الكبارى العابرة لمنطقة الأعمال المركزية للقاهرة الكبرى ، مثل كوبرى ٦ أكتوبر الذى يتراوح حجم التدفقات عليه بين ٦٤٠٠ - ٩٢٠٠ راكب / ساعة وكذلك الزمالك الذى يتراوح حجم التدفقات عليه بين ٤٠٠٠ ، ٤٥٠٠ راكب / ساعة .

ويختلف حجم الحركة فى الاتجاهات المختلفة أى من الجيزة إلى القاهرة عن الاتجاه العكسى من القاهرة إلى الجيزة ، فى معابر روض الفرج والزمالك عن بينما يتفوق حجم التدفقات المرورية من القاهرة - إلى الجيزة على كوبرى الجامعة أكثر من التدفقات المقابلة من الجيزة إلى القاهرة .

يتفوق حجم التدفقات من الجيزة إلى القاهرة فى الفترة الصباحية ، تتقلب فى فترة الظهيرة فى كوبرى المرازيق .

تتفوق التدفقات من الجيزة إلى القاهرة فى الفترة الصباحية تتقلب إلى العكس فى فترة الظهيرة ثم ترجع تتفوق فى اتجاه الأول (الجيزة - القاهرة) فيما بعد الساعة السادسة مساءً وهذا يحدث عند كوبرى الجلاء و ٦ أكتوبر والجيزة .

(د) يتم التنفيذ في وقت واحد من وسط المدينة في اتجاه هوامش المدينة ويسجل على كل محطة الوقت الذي استغرقته الرحلة .

(هـ) تدريج المسافات البينية الواقعة فيما بين المحطات المعلوم قيم إمكانية الوصول إليها من وسط المدينة

(و) ربط القيم المتساوية في إمكانية الوصول بخطوط التساوى

(ز) استخراج منحنيات إمكانية الوصول على محاور الشبكة ومقارنتها .

وعندما تتقارب خطوط التساوى يصعب إمكانية الوصول عكس تباعدها الذي يعنى استهلاك مسافات أطول في وقت أقل ، وإذا انحنت خطوط التساوى في اتجاه مقاصد الحركة (موقع بدء القياس) يدل على اختناق وصعوبة الحركة على هذا المحور ويفسره زيادة معدل تقاطر المركبات ، في المقابل تصبح الحركة على المحور ميسورة ومتدفقة في حالة اتجاه خطوط التساوى نحو الخارج .

وقد نفذت عمليات الحصر والقياس والتفتين من ميدان العتبة ومنها نخلص من الحقائق :

أولاً : مجموعة محاور نقلية تتميز بالسهولة في إمكانية الوصول على محاورها المختلفة مثل مجموعة المحاور الشمالية الشرقية (مصر الجديدة - صلاح سالم - جسر السويس) .

ثانياً : مجموعة من المحاور النقلية ذات إمكانية أقل في الوصول على مساراتها ، مثل محور شارع التحرير - الجلاء ومحور شارع محمد علي - القلعة وفم الخليج أى المحاور الشمالية والغربية والجنوبية .

ثالثاً : محاور وسطية في إمكانية الوصول ، وتضم محور الفلكي - القصر العيني - المنيل - الجامعة - الجزيرة محور ٢٦ يوليو - الزمالك .

وبصفة عامة يمكن القول ان إمكانية الوصول بالقاهرة الكبرى ليست سهلة أو ميسورة كما تؤثر عليها منحنيات الإيزوكرون التي تقع معظمها .

المناطق الأثرية في الأقصر

انقسمت مدينة طيبة إلى قسمين كبيرين ومتميزين مورفولوجياً وجغرافياً ، أولهما القسم الشرقي الواقع على الضفة الشرقية للنهر وهي مدينة الأحياء والعبادات والثاني القسم الغربي وهو

مدينة الموت الواقع فيما وراء النهر على حواف الوادى الغربية ولا شك أن كل قسم يتميز بخصائص وأقسام تركيبية فرعية متميزة :

مدينة الأحياء على الضفة الشرقية :

تشكل فى مجموعها مدينة ضخمة تمتد امتداداً طويلاً فيما بين معبدى الكرنك فى الشمال إلى معبد الأقصر فى الجنوب ، وإذا أخذ فى الاعتبار مبلغ غنى المدينة واتساع رقعتها يمكن القول أن عدد سكانها قد تجاوز مئات الألوف من السكان ، وهم خليط عجيب من الأحرار والأرقاء من الزوج وغير الزوج من الأفريقيين والآسيويين من السادة المترفين والعمال الكادحين .

ولا يعبر عن غنى المدينة أصدق تعبير أكثر من بردية هارس التى تقول أن للآله آمون - رع وحده ثروة طائلة ، إذ كان مجموع أراضيه نحو ١٠٪ من أراضى البلاد المزروعة (جميع الآلهة الأخرى كانوا يملكون ٥٪ أخرى) وكان لآمون ٨٦,٥٠٠ من الأرقاء الذين يعملون فى أراضيه وكان له خمسة قطعان من الماشية لا يقل مجموعها عن ٤٢١,٠٠٠ رأساً كما كانت له حدائق فى طول البلاد وعرضها كثير منها فى الواحات ، كما كانت له مناجم من الذهب فى النوبة، وكانت له تسع مدن فى سورية تأتية محاصيل أراضيتها وضرائبها بانتظام وغير ذلك من الموارد ، وأهمها ما يقدمه من أفراد الشعب وما يقدمه الملوك فلا عجب إذا أصبح كهنة هم القوة المسيطرة على شئون البلاد (ذلك فى عهد رمسيس الثالث) . ولم يكن رمسيس الثالث وحده المسئول عن إغراق هذه الثروة على الكهنة فى الحقيقة - ثروة تكدست على المعابد منذ أجيال ولم يكن فى وسع أحد من الفراعنة أن ينتقص شيئاً منها ، بل كان منهم يبذل قصارى جهده لإرضاء الكهنة فيزيد عليها حتى يضمن مؤزارتهم وعدم تأمرهم عليه .

وهذه الموارد المتنوعة الضخمة (الزراعية - الحيوانية - المعدنية) فضلاً عن القرابين والهدايا يمكن أن تعول أعداداً كبيرة تفوق ما قدره MORET هذا غير الحرفيين من البنائين والمعماريين والحرفيين وإن كانوا أقل تنوعاً .

وتتألف مدينة الأحياء من الوحدات المورفولوجية التالية :

١- معابد الإله آمون ، وتقع فى الأطراف الشمالية (الكرنك) والأطراف الجنوبية (معبد الأقصر) .

٢- قصر فرعون والدواوين الحكومية وقصور الأمراء والنبلاء ورجال الحاشية ومعسكرات الجند ومساكن الكهنة والموظفين فى كل فئة ، وتتركز هذه المنشآت حول المعابد .

٣- تقع المساكن والحوانيت الصغيرة ومعامل أصحاب الحرف اليدوية قرب تلك القصور والدواوين السابقة .

٤- وعلى مشارف المدينة وأطرافها قامت الأكواخ يسكنها بعض الفلاحين والرعاة .

مدينة الأموات (البر الغربى) :

ويختص البر الغربى للنيل (غرب مدينة القصر) للأموات ، ويتضمن الوحدات الموروفولجية التالية :

أ- الأراضى الزراعية السوداء الواقعة على الضفة الغربية بين الحافة والشاطئ :

وبنى على هذه الأراضى الخصبة كثير من القصور الملكية وما يتبعها من حدائق ومخازن وبيوت كثير من موظفى الملك وخدمه ومهندسى المقابر وعمالها وصناع التوابيت والمشتغلين بتحنيط الجثث .

ب- المعابد ، وتتضمن معبد الدير البحرى : التى أقامته حتشبسوت ومعبد الرمسيوم الذى أنشأه رمسيس الثالث ، ومعبد القرنة الغربية المواجه لمدينة الأقصر .

ج- المقابر الملكية : مثل مقابر وادى الملوك المواجه لمعابد الكرنك ومقابر وادى الملكات ، فى الجنوب ، وفى وسطهما توجد مقابر طيبة الغربية التى تمتد لمسافة سبعة كيلو مترات على طول سفح الهضبة وجبانة الطبقة الوسطى فى منطقة دير المدينة .

المناطق الأثرية :

أولاً : المناطق الأثرية بالضفة الشرقية : وتقع آثار الأقصر فى الضفة الشرقية حيث قامت مدينة الأحياء وفى الضفة الغربية حيث كانت مدينة الأموات ، وأهم ما فى مدينة الأحياء معبد الكرنك فى الشمال ومعبد الأقصر فى الجنوب ، وأما البيوت والمساكن ودور الحكومة والأحياء المختلفة للفنانين والعمال وغيرها فإنها اندثرت تحت أنقاض المدينة القديمة أو تحت الأراضى

الزراعية وكان طبيعياً أن تختفى بعض آثارها بعد آلاف السنين التي مرت على إقامتها أما الآثار الظاهرة فتتمثل فيما يلي :

(أ) **يقع معبد «الكرنك»** : المقر الرسمي للإله آمون على مسافة ثلاثة كيلو مترات إلى الشمال من معبد الأقصر ، وهو أضخم المعابد المصرية القديمة فهو يشغل حوالى المائتى فدانا أقيمت خلال ما يقرب من الالف عام بل يعد البعض أكبر دار للعبادة فى العالم كله ، وقد أسماه المصريون «أفضل الأماكن» إذ كان أكرمها لديهم ولكنه حرف منذ العصور الوسطى باسم «الكرنك» ويرجع تاريخ تأسيس هذا المعبد إلى أيام الدولة الوسطى على الأقل ، ولكن فراعنة الدولة الحديثة ، ومن تلاهم من ملوك وحكام مصر اشتركوا فى بنائه وتوسيعه وإضافة ملحقات له ... ولذا فهو يمثل وحدة معمارية تخضع لتصميم واحد ، بل هو فى الواقع مجموعة من المعابد أقيمت فى أزمنة مختلفة وتبدو الآن معرضا من معارض العمارة والفنون المختلفة ، ويضم اللوحات والمظاهر التالية :

١- مقاصير ومحاريب وتمائيل وأعمدة ومسلات ولوحات .

٢- ويضم الكرنك أيضا معبد الآله «آمون» الكبير الذى تعد قاعة الأعمدة الكبرى به مثلاً من أروع أمثلة العمارة . وهى تشغل مساحة تبلغ نحو ستة آلاف متر مربع و ويرتفع سقف هذه القاعة على مجموعة من الأعمدة يبلغ عددها مائة وأربعة عمودا يجاوز محيط الواحد منها عشرة أمتار وارتفاعه ١٥ متراً وبعضها الآخر يرتفع إلى ٢٤ متراً ويحوى الكرنك إلى جانب آمون معابد أخرى عديدة ، نذكر منها فوت زوجته ومعبد ابنها خوفو ومعبد الإله تباح رب منف ومعبد الإله منتورب طيبة القديم .

(ب) **معبد الأقصر** : أقام الملك أمنحتب الثالث معبد الأقصر فى القرن الخامس عشر فيل الميلاد إلى الجنوب من الكرنك وجعله داراً للإله آمون ينتقل إليه بعض أيام من كل عام فى احتفال كبير .

وقد قام الكثير من الفراعنة بتوسيع هذا المعبد :

١- فأضاف رمسيس الثانى الجزء الشمالى منه .

٢- كما حول جزء منه فى العهد المسيحى إلى كنيسة مازالت آثارها باقية إلى اليوم .

٣- ثم أقيم على أعمدته مسجد أبى الحجاج منذ حوالى ٧٠٠ سنة . وقد كان بالمدخل البحرى مسلتان بارتفاع ٢٧ متراً أهدي محمد على باشا إحداها إلى فرنسا وهى موجودة حالياً بميدان الكونكورد .

(ج) طريق الكباش : أنشأ أمنحتب الثالث طريقا بين معبدى الأقصر والكرنك أطلق عليه اليوم اسم «طريق الكباش» وزينه على الجانبين بتمائيل للإله آمون نحتها على صورة (أبو الهول) وجعل لها أجسام الأسود ورؤس الكباش ، والتي تظل بجانبها تمائيل الملك ، وترمز الأسود بالقوة أما الكباش فهي ترمز لقوة الخصب والإنتاج .

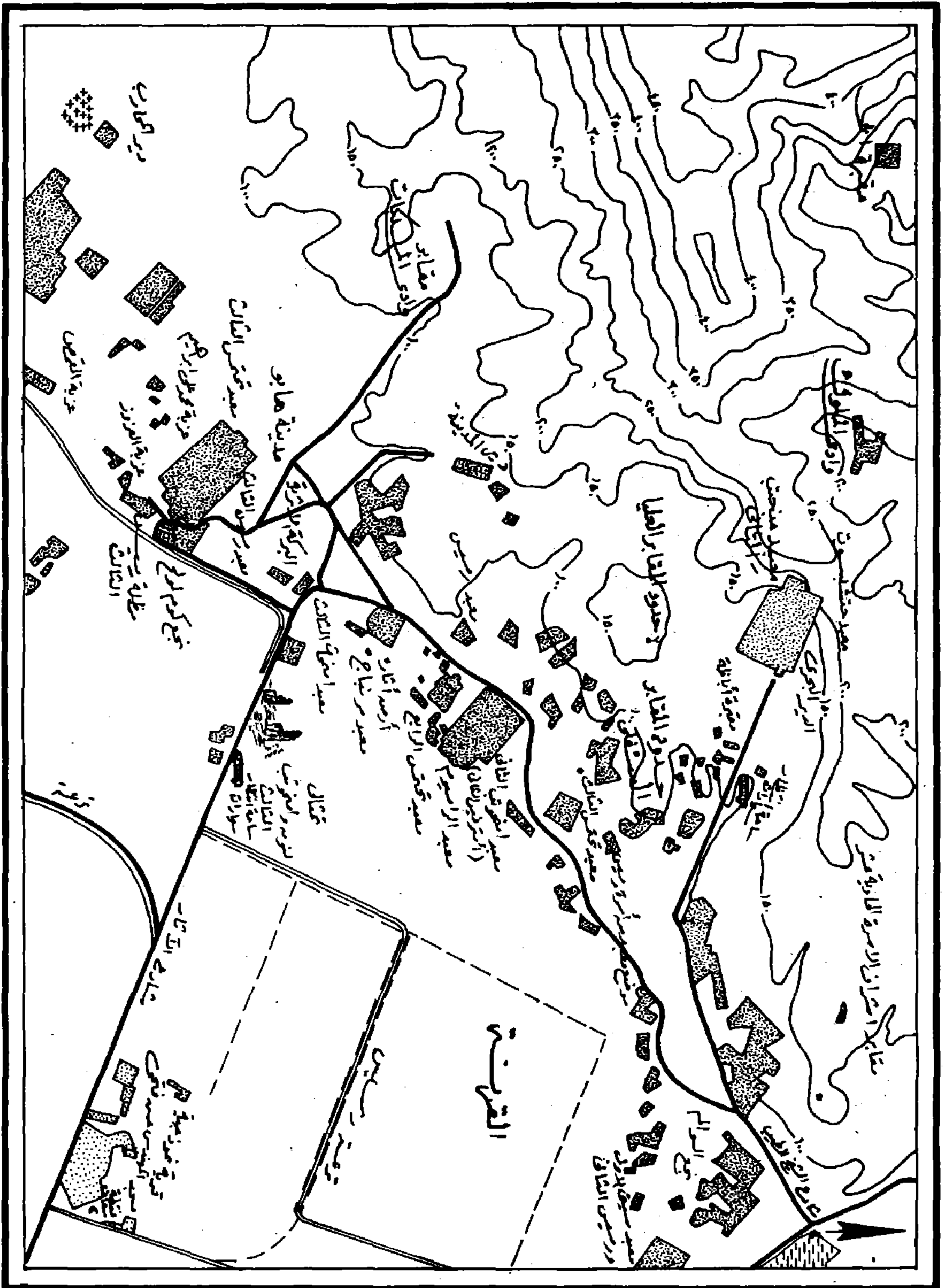
(د) المدامود : تقع إلى الشمال من الكرنك ، على الضفة الشرقية من النيل ، ونجد فيها بقايا معبد الإله منتوإله الحرب ورب طيبة القديم وتتمثل بقايا المعبد فى بضعة أعمدة قائمة وجدران واحجام متناثرة ، وتدل النقوش الباقية على أن هذا المعبد أقيم فى عهد منتوحتب الثانى من ملوك الأسرة الحادية عشرة ، ثم أضيفت عليه بعض الإضافات فى عصر «سيتى الأول» ورمسيس الثانى من الأسرة التاسعة عشر ، كما أعيد بناؤه فى العصر البطلمى .

ثانياً : المناطق الأثرية بالضفة الغربية : نجتاز النيل لنصل إلى مدينة الأموات ، وبعد كيلو مترين أو ثلاثة نصل إلى نهاية الأرض التى شيدها الملوك لإقامة الشعائر الدينية الخاصة بهم .
واهم هذه المعابد :

(أ) الدير البحرى : أحد المواقع الهامة بجبانة طيبة ، وقد أطلق عليه هذا الاسم لوجود دير هناك أثناء العصر المسيحى ، وقد أقامت حتشبسوت معبدها على ثلاث شرفات تعلو كل منها الخرى ، وقد رسم على جدران هذا المعبد مناظر تمثل رحلة أسطولها إلى بلاد بونت (المنطقة الواقعة حول بوزاز باب المنذب ، ومناظر ولادتها المقدسة من الآلهة آمون وغير ذلك من المناظر التاريخية والسياسية والدينية الهامة .

(ب) الرمسيوم : من أهم المعالم الجنائزية بجبانة طيبة وهو معبد ضخم شاهق بناه رمسيس الثانى وملاً واجهة صرحه «الملون» بصور تمثل بطولته فى قتاله مع الحيثيين ، وخاصة فى معركة قادش الشهيرة . ومن أهم أشهر معالم الرمسيوم تلك المناظر الفلكية التى تزين سقف قاعة الأعمدة الصغرى وأجزاء من تمثال لرمسيس الثانى من حجر الجرانيت أضخم ما نحتته المصريين .

(ج) مدينة هابو : تقع فى أقصى الجنوب بالبر الغربى ، وقد أقام رمسيس الثالث (الأسرة العشرين) معبده الضخم فى هذه المنطقة والذى يعرف بمعبد مدينة هابو وهو يعتبر



المعابد والمقابر في البر الغربي لمدينة الأقصر شكل (٤)

بحق معرضا للفنون التي أمتاز بها عصره ، كما تميز بصروح الضخمة وقاعدته الهائلة ، وما ألحق به من قصور ملكيته أو من بيوت الكهنة والخدم ، وقد ملأ رمسيس الثالث جدران هذا المعبد بأخبار معاركه البرية والبحرية وبخاصة مع شعوب البحر المتوسط وتوج بالمنطقة آثار أخرى تنسب إلى عصور مختلفة أجدها بالذكر المعبد الذي يرجع إلى العصر اليوناني والروماني .

(د) **معبد القرنه لسيتى الأول** : وهو يقع إلى أقصى شمال المعابد المتبقية ، وكان هذا المعبد فى الأصل بناء ضخما تهدمت أبنيته الأمامية ولم يبق منه إلا الأجزاء الداخلية التي تمتاز بروعة النقوش وجمال الإخراج .

(هـ) **تمثال ممنون** : إلى الشرق من جبانة طيبة وعلى مسافة غير كبيرة من البر الغربى للنيل يرى الزائر تمثالى ممنون وسط الحقول ، وهما أهم ما تبقى من المعبد الجنائزى للملك «أمنحتب الثالث» ويبلغ ارتفاع كل من التمثالين حوالى عشرين متراً ، وقد أطلق الأغريق عليهما هذا الاسم وهو لأحد أبطال أسطورة وردت الأودسية للشاعر اليونانى «هوميرس» .

٣- مقابر طيبة الغربية :

وتمتد نحو سبعة كيلو مترا ويتعذر ذكر رقم محدد لعددها (حوالى ٦٤ مقبرة منها حتى الآن ١٣) حيث أن كثير منها لم يكتشف بعد ، وما زال الكثير منها لم يكتشف بعد ، وما زال الكثير منها داخل أو تحت بيوت القرى المنتشرة فى هذه الجبانه ، ويوجد بجانب مقابر الملوك والملكات مقابر عليه القوم بها رسوم ونقوش هامة ، والكثير منها معد للزيارة ، ويمكن تقسيم هذه المقابر على النحو التالى .

(أ) **مقابر وادى الملوك** : وهى من أروع الأماكن الأثرية فى جبانه طيبة وتقع شمال الجبانه مواجهة لمعابد الكرنك وقد نحتها ملوك الدولة الحديثة فى باطن الصخر بشكل هرمى للمقابر الملكية ، وذلك لتكون بمأمن من عبث اللصوص .

وأجدر مقابر هذا الوادى بالزيارة هي مقبرة سيتى الأول من ملوك الأسرة التاسعة عشرة ومقبرة امنحوتب الثانى ، وتوت عنخ آمون وحمور محب من الأسرة ١٨ ورمسيس الثالث من الأسرة العشرين .

(ب) وادى الملكات : يقع وادى الملكات فى الطرف الجنوبى لجبانة طيبة ، وهو يضم مقابر الأسرتين التاسعة عشرة والعشرين ، وكذلك مقابر بعض الأمراء من عصر هاتين الأسرتين ، ويبلغ مجموع المقابر بالوادى حوالى سبعين مقبرة ولكن مقابرها الهامة حوالى سبعين مقبرة ، ولكن مقابرها الهامة قليلة ومعظمها خال من الكتابة أو النقوش ، وتقع مقبرة الملكة نفرتارى زوجة رمسيس الثانى فى هذا الوادى وهى بلا شك من أجمل وأبدع مقابر طيبة جميعها ولكنها مع الأسف الشديد أصبحت فى حالة سيئة بتأثير الأملاح على جدرانها مما تسبب عنه تدهم وسقوط أجزاء متعددة منها .

وقد دفن رمسيس الثانى ثلاثة من بناته أيضاً فى هذا الوادى ، ومن المقابر الهامة المقبرة رقم ٥٥ ل «مير آمون خرخبوش» بن رمسيس الثالث والمقبرة رقم ٥٢ للملكة «تى» وهى من أواخر عصر الرعامسة ، والمقبرة رقم ٥١ للملكة إيزيس زوجة رمسيس الثالث ، حوالى كيلو متر تقريباً من النهر ، وفوق تلال هذه المنطقة قمة تشبه هرمًا طبيعياً ، ويسمىها الأهالى القرن أو القرنة ، ومنها استم أشهر جزء فى الجبانة اسمه المعروف (العليا والسفلى) ويحدها فى الجنوب الوادى الذى يتجه جنوباً من الرمسيوم وتضم هذه المنطقة عدداً كبيراً من المقابر الهامة نذكر منها مقبرة تحت رقم ٥ ومقبرة رقم ٦٩ اللتين تعدان من أجمل وأشهر مقابر جبانة طيبة ، وتسجلان مشاهد رائعة الألوان للحياة اليومية فى العصر الفرعونى وهما ترجعان إلى أواسط الأسرة ١٨ ، وتضم أيضاً المقبرة رقم ٥٥ لراموزا وزير امنحوتب الثالث ، وهى تعد من الناحية الفنية أهم مقابر الجبانة كلها .

(ب) منطقة دير المدينة : وتضم مقابر أهل الطبقة الوسطى وبقايا مدينة العمال وتدل على الحياة البسيطة غير المعقدة التى عاشها سكانها ، وكذلك تتميز بمعبدتها ومعبد دير المدينة .

الطاقة الفندقية

تنفرد مدينة الأقصر بقاعدة وظيفية سياحية هي السياحة الثقافية ، ولذا فهي من مناطق الجذب السياحي الثقافي ، وتستقبل مدينة الأقصر أنواعا وجنسيات مختلفة من السائحين الذين يتميزون بارتفاع مستوى المعيشة والثقافة ، واستتبع ذلك طلبا أكبر على الخدمات السياحية الفندقية وهذا أدى إلى تطور الخدمة الفندقية والطاقة الإيوائية في السنوات الأخيرة مع وضع خطط للتوسعات المستقبلية للطاقة الإيوائية والخدمات الفندقية .

وقد وصلت الطاقة الإيوائية إلى حوالي ربع مليون سائح عام ١٩٨٩ تحتاج إلى أكثر من ٤٤٠٠ غرفة من الدرجة الأولى وحوالي ٢٠٠٠ غرفة من الدرجة الأقل و ١٠٠٠ غرفة بالفنادق العائمة^(٤) .

تطور الطاقة الإيوائية : وبالنظر إلى تطور الطاقة الإيوائية بفنادق الأقصر ، سنجد أنها في بداية الستينات لم يكن بالأقصر ثلاثة فنادق هي ونتربالاس (درجة أولى خمس نجوم) وفندق الأقصر (درجة أولى ب) وفندق سافوي (درجة ثانية أ) وإجمالي عدد غرف الفنادق الثلاثة هو ٢٥٧ غرفة ، أي أن الطاقة الإيوائية لم تكن مناسبة وقاصرة ، مما أثر بدوره على الطلب السياحي في هذه الفترة .

وكان لقيام المؤسسة العامة للسياحة في أوائل الستينات أثره في مواجهة القصور في الطاقة الإيوائية ولتنمية الطلب السياحي في مصر عامة والأقصر خاصة حيث قامت المؤسسة بتنفيذ عدة مشروعات تنموية فندقية وهي :

(أ) إنشاء فندق ونتربالاس الجديد (درجة الممتاز) ويضم هذا الفندق ١٤٤ غرفة ليصبح عدد الغرف الإجمالية في فندقى ونتربالاس القديم والجديد ٢٦٨ غرفة ، وتجديد فندق ونتربالاس القديم والجديد ٢٦٨ غرفة ، وتجديد فندق ونتربالاس القديم ورفع درجته من أولى ب إلى أولى أ

(ب) فندق إيتاب والذي يضم في مرحلته الأولى ١٣٦ غرفة والثانية ٢٤٠ غرفة بالإضافة إلى ٦٠ غرفة تمت زيادتها في التسعينات .

(ج) زيادة الطاقة الإيوائية لفندق سافوي من ٤٨ غرفة إلى ٢٤٦ غرفة بإقامة شاليهات من دورين وحمام وأصبح درجة أولى أ .

(د) إنشاء فندق ماريوت الأقصر بطاقة إيوائية ٣٠٠ غرفة (درجة أولى أ) .

(٤) من دراسة البنك الدولي شتاينبرجر .

(هـ) كما ساهم القطاع الخاص بدوره فى إنشاء العديد من الفنادق بالإضافة إلى دارين لبيوت الشباب^(٥) .

وتحلى جدران المعبد بمناظر تمثل الاحتفالات الشائعة فى النيل أثناء زيارة آمون إله الكرنك لمعبد الأقصر فى الشهر الثانى من أشهر الفيضان ، ويتميز المعبد وقاعاته بحسنها، كما تتميز الأعمدة بأنقتها ودقة خطوطها وحلاوة نسبها وصدق محاكاتها لنبات البردى^(٦) .

وهو معبد آمون رع الكبير أعظم معبد فى العالم ، وقد كان فى الدولة الوسطى معبداً صغيراً ، إلا أنه أخذ يكبر ويتسع مع الزمن ويضيف إليه كل ملوك مصر أكثر من ٦٢ فدناً ويضم ما لا يقل عن ٢٠ معبداً لألهة أخرى^(٧) .

وقد بلغ عدد الفنادق السياحية بمدينة الأقصر ٤٧ فندقاً تشمل ٤٣٨٩ غرفة ٩٤٩٢ سريراً ، هذا بخلاف بعض الفنادق الشعبية وعددها ٣٤ فندقاً وبيوت الشباب التى تتبع مجلس المدينة ، وكانت طاقة الغرف حتى نهاية ١٩٩٢ هى ٢٦٨٦ وعدد الأسرة ٦٠٧٢ فى حين أن الطاقة المضافة حتى نهاية ١٩٩٥ هى ١٧٠٣ غرفة وعدد الأسرة ٣٤٢٠ أى بزيادة ٣٨,٩ ٪ فى ثلاث سنوات .

الفنادق وفقاً لتاريخ التشغيل :

يمكن تقسيم فنادق الأقصر حسب تاريخ تشغيلها إلى عدة فئات هى :

فنادق تم تشغيلها فى الفترة قبل عام ١٩٧٠ (القديمة) : وتضم فنادق إيزيس ١٩٦٩ ، وفندق الأقصر ١٩٦١ ، وفندق إخناتون ١٩٥٩ ، وفندق إيتاب الأقصر ١٩٦٣ ، وفندق ونتر بالاس ١٩٦٢ وفندق ماريوت الأقصر ١٩٦١ ، وفندق نوفوتيل ١٩٦٣ ، وفندق إميلييو ١٩٥٨ ، وفندق فرعون ١٩٦٠ ، وفندق الكرنك ١٩٦٦ ، وفندق وندسور ١٩٥٥ وفندق النيل ١٩٦٦ ، وفندق سانتا ماريا ١٩٦٣ ، بالإضافة إلى جميع البنسيونات فى الأقصر .

ويتضح من التوزيع السابق أن هذه الفنادق ضمت جميع الفنادق ذات مستوى أربعة نجوم ، بالإضافة إلى جميع البنسيونات ، أى أنها تتركز فى هاتين الفئتين ، بالإضافة إلى ثلاثة فنادق فى

(٥) عبد الفتاح غنيم ، السياحة قاطرة التنمية لمصر المعاصرة ، دار الفنون العلمية بالإسكندرية ، ١٩٩٦ ، ص ٢٥٤

(٦) محمد أنور شكرى ، العمارة فى مصر القديمة ، الهيئة المصرية العامة للتأليف والنشر ، ١٩٧٠ ، ص ١٩٩

(٧) فاروق كامل عز الدين ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٠٥

مستوى نجمتين ، وثلاثة فنادق ثلاثة نجوم وفندق واحد خمسة نجوم ، كما يلاحظ أن فنادق هذه الفئة بأكملها قد أجرى لها تجديداً للرقى بمستوى الخدمة والارتقاء بمستوى العرض السياحي ، وحتى تواكب المستجدات في المجال السياحي .

فنادق تم تشغيلها في الفترة ٧٠-١٩٨٠ : وتضم خمسة فنادق ، هيلتون الأقصر ١٩٧٤ ، وفندق شيراتون ١٩٧٢ ، وفندق موفنبيك ١٩٧٦ ، وفندق حورس ١٩٧٠ ، وفندق راموزا ١٩٧٢ ، وتتركز هذه الفئة في الفنادق ذات مستوى خمسة نجوم (ثلاثة فنادق) ومستوى نجمتين (فندقين) .

فنادق تم تشغيلها في الفترة ١٩٨٠-١٩٩٥ : وتضم فنادق ساقوى ١٩٨٣ ، وفندق ميرلاند ١٩٩٣ ، وفندق مينا بالاس ١٩٩٤ ، وفندق المصطفى ١٩٩٤ ، وفندق الأهرام ١٩٩٤ ، وفندق سانت مينا ١٩٩٣ ، وتتراوح فنادق هذه الفئة بين خمسة فنادق ثلاثة نجوم وثلاثة فنادق نجمتين ، وفندقين نجمة واحدة .

فنادق تم تشغيلها في الفترة ١٩٩٩ : وما بعدها : وتضم فندق أرابيسك ١٩٩٥ ، وفندق كليوباترا ١٩٩٥ ، وفندق بولا ١٩٩٥ ، وفندق فيليب ١٩٩٥ ، وفندق جوزيف ١٩٩٥ ، وفندق سانت كاترين ١٩٩٥ ، وفندق العارف ١٩٩٦ ، وفندق نوبيل ١٩٩٥ ، وفندق سفنكس ١٩٩٥ ، وفندق فينيس ١٩٩٥ ، وفندق أدريس ١٩٩٥

ويتضح أن هذه الفئة يتركز فيها خمسة فنادق في مستوى ثلاث نجوم ، وأربعة فنادق نجمة واحدة ، بالإضافة إلى فندقين في مستوى نجمتين ، كما يلاحظ أن فندق العارف هو أحدث فنادق هذه الفترة حيث تم تشغيله عام ١٩٩٦

*** الفنادق وفقاً للعمالة :**

ويضاف إلى التصنيفات والتقسيمات السابقة أنه يمكن تصنيفها حسب عدد العاملين فيها أو على عدد حاملي المؤهلات العليا والمتوسطة .

فعلى أساس عدد العاملين يتضح أن فندق إيزيس هو أعلاها في عدد العاملين (٤٧ عاملاً) ، يليه فندق إيتاب الأخضر (٤٤ عاملاً) ، وفندق ماريوت (٣٥ عاملاً) ، ويأتي فندق المصطفى والأهرام وفينيس وسانت مينا في المرتبة الدنيا في عدد العاملين بواقع ثلاثة عاملين لكل منهم .

كما يتضح وجود علاقة طردية بين عدد العاملين وعدد حاملي المؤهلات العليا في الفنادق وكان فندق إيزيس وإيتاب الأخضر هما الأعلى في عدد العاملين ٤٧ ، ٤٤ لكل منهما على التوالي ، فإنهما هما الأعلى في عدد حاملي المؤهلات العليا أيضاً بواقع ١١, ٩ لكل منهما على التوالي .

أن ما يقرب من ثلث فنادق الأقصر فى مستوى ثلاثة نجوم وربعها فى مستوى نجمتين ، أما الباقي فيوزع بواقع ربع فى مستوى من ٤-٥ نجوم وسبع عدد الفنادق (١٤,٣ %) فى مستوى نجمة واحدة ، و ٧,٢ % غير مبين .

- رغم أن ما يقرب من ربع (٢٣,٨ %) عدد الفنادق فى مستوى من ٤-٥ نجوم لكن ترتفع طاقتها الفندقية إلى ما يقرب من ثلثي الطاقة الفندقية الإجمالية (١٤,٨ %) ، ورغم أن (٤٥,٧ %) من جملة عدد الفنادق فى مستوى نجمتين ونجمة وغير الموصفة ، ولكن تنخفض طاقتها الفندقية إلى (٢٠,٢ %) من جملة الطاقة الفندقية بالأقصر ، والجدول رقم () كذلك الشكل رقم () يوضحان أحجام فنادق مدينة الأقصر ، ويتبين منهما أن (٤٧,٦ %) من جملة عدد الفنادق وعددهم عشرين فندقاً يقل عدد الغرف بها عن تسعين فى المقابل ترتفع أحجام ما يقرب من ربع (٢٣,٨ %) من عدد الفنادق عن ١٨٠ غرفة لكل فندق ويبلغ تعدادها عشر فنادق ، أما الفئة الوسيطة تتراوح أحجامها من ٩٠ إلى ١٨٠ غرفة لكل فندق ، ويبلغ تعداد فنادق هذه الفئة اثنا عشر فندقاً (٢٨,٦ %) من جملة عدد الفنادق .

الحركة السياحية إلى الأقصر

تعتبر الحركة السياحية بمثابة بناء متكامل يحتوى على مجموعة من الأبنية الفرعية التى تكون هذا البناء لذا فعند حدوث أى تغير فى أحد الأبنية الفرعية سرعان ما يتأثر البناء بأكمله والحركة السياحية فى مصر ومدينة الأقصر تمثل لبنة من لبنات الحركة السياحية العالمية ، لذا ينبغى عند دراستها تتبع حجم الطلب السياحى العالمى من خلال تطور عدد السائحين من ناحية وتطور حجم الإنفاق السياحى العالمى من ناحية أخرى ، وصل عام ١٩٩٧ إلى ٥٩٥ مليون .

وينظر إلى عدد السائحين فى العالم فى بداية السبعينات (١٩٧١) ، سجد أنه بلغ ١٨١,٥٠٠ مليون سائح ، زاد هذا العدد فى الثمانينيات إلى ما يقرب من الثلاثمائة مليون سائح (٢٨٥,٠٠٠ مليون) سائح بنسبة تغير ٣٩ % فى الثمانينيات ، وبمعدل تغير سنوى بلغ ٣,٩٥ % ، وأن اختلفت نسبة هذا التغير من سنة إلى أخرى .

ولقد تأثرت الحركة السياحية بالحرب العربية الإسرائيلية الرابعة (أكتوبر ١٩٧٣) ، وذلك نظراً لما يرتبط بالحرب من دمار وافتقار إلى الأمن والسلام العالمى اللازمين لتدفق السياحة العالمية ، كما أن سلاح البترول الذى استخدمته الدول العربية لمواجهة بعض الدول التى كانت تدعم الموقف الإسرائيلى الاستعماري ، كان له أثره على ارتفاع الطاقة فى العالم ، ومن ثم ارتفاع الأسعار عامة ،

مما كان له أثره فى العام القالى ١٩٧٤/٧٣ على الحركة السياحية التى لم تسجل ما سجلته قبل الحرب ، من حركة سياحية .

وبالرغم من المكانة السياحية الرائدة لمصر وما تحتويه من أنماط متعددة للسياحة ، بل إن بعضها تنفرد به دون غيرها من شتى دول العالم ، إلا أن نصيبها من السياحة الدولية لم يتجاوز ٠,٤٣ ٪ فى المتوسط وصل إلى ٠,٦ عام ١٩٩٧ ، بينما وصل نصيبها من السياحة إلى الشرق الأوسط إلى ١٦,٦ ٪ فى المتوسط وصل إلى ٢٧,٨ ٪ عام ١٩٩٧ ، وقد بلغ ما يخصها من الإيرادات السياحية الدولية ٦,٨ ٪ فى المتوسط ، فى مقابل ٦ ٪ من إيرادات السياحة فى المنطقة وهذه المؤشرات توضح تطور نصيب مصر المستمر من السياحة الدولية^(١) .

وينظره إلى جملة عدد السائحين الدوليين إلى مصر عام ١٩٧٥ ، سنجدها أنها بلغت ٧٩٣,١ ألف سائح عام ١٩٧٥ فى مقابل ١,٣٧٦,٢٧ سائح عام ١٩٨١ و ٣,٨٩٥,٩٤٢ سائح عام ١٩٩٧ ، هذا بالنسبة إلى مصر ، أما بالنسبة إلى مدينة الأقصر فقد بلغ عدد السائحين الذين وصلوا إليها فى عام ١٩٨١ حوالى ٣٨٨ ألف سائح بنسبة بلغت ٢٨,١ ٪ من جملة السياحة الدولية الوافدة إلى مصر ، وقد بلغ عدد نزلاء الأقصر عام ١٩٩٧ حوالى ٣٨٧٦٠٧ نزىلا ، وعدد الليالى السياحية ١٠٥٢٣٢٢ ليلة فندقية عام وهذا يعكس أهمية مدينة الأقصر السياحية حيث زادت نسبتها عن ربع إجمالى عدد السائحين القادمين إلى مصر .

ويقدر عدد السائحين إلى منطقة الأقصر الأثرية ب ٣٨٨ ألف سائح يشكلون أقل قليلاً من ثلث (٢٩,٢ ٪) الحركة السياحية المصرية (١,٣٨٢ ألف سائح) فى عام ١٩٨١

الليالى السياحية إقامة السائح

يعد مؤشر عدد الليالى السياحية ومتوسط إقامة السائح فى مصر عاملين هامين فى إلقاء الضوء على الحركة السياحية وجوانبها المختلفة ، هذا بالإضافة إلى أعداد السائحين ومصادره .

(١) مصطفى زيتون ، دراسة الحركة السياحية إلى مصر ، نشرة البحوث السياحية العدد الثانى والخمسون ، الإدارة العامة للبحوث والدراسات الإحصائية ، وزارة السياحة ، ص ٥ .

والجدول التالي يوضح تطور عدد الليالي السياحية في الفترة ١٩٧٥ - ١٩٨١
ويتضح من الجدول ما يلي :

جدول (٤) تطور عدد الليالي السياحية في الفترة ١٩٧٥ - ١٩٨١

السنة	الجملة	عرب	الدول الرأسمالية	الدول الشرقية	الدول النامية
١٩٧٥	٥,٨٥٤,٥٨١	٣,٦٢١,٥٤٤	١,٧٣٩,٤٤٣	٢٧٩,١٧١	٢١٤,٤٢٣
١٩٧٦	٦,٧٩٦,٠٨٠	٤,٠٨١,١٤٠	٢,٢١٣,٤٢٥	٢٣٦,٨٤٨	٢٦٤,٥٦٨
١٩٧٧	٦,٣٣٨,٩٢٠	٣,٥٢٩,٢١٢	٢,٣٤٦,٥٢٢	١٦٥,٤٥٦	٢٩٧,٧٦٠
١٩٧٨	٧,١٣٦,٦٦١	٣,٧١٧,٢٠٤	٢,٩٤٦,٢٧٤	١١٥,٩٤٣	٣٥٧,٢٤٤
١٩٧٩	٧,١٠٤,٤٠٨	٣,٤٠٨,٠٤١	٣,٣٧٥,٠٣٦	٩٩,٧٢٠	٢٢١,٥٨٤
١٩٨٠	٨,٠٨٣,٦٩٠	٣,٥٩٥,٢٣٢	٣,٩٢٦,٧٤١	٩٢,٢٠٧	٤٦٩,٥١٠
١٩٨١	٩,٨٠٥,٧١٥	٤,٦٣٦,٦١٣	٤,٥٤٥,٦١٥	٩٠,٥١٦	٥٣٢,٩٧٢

وزارة السياحة ، النشرة الإحصائية ، أعداد مختلفة ، ١٩٨١ ، ١٩٨٢

* يلاحظ التزايد الحثيث لعدد الليالي السياحية فبعد أن كانت حوالى ٥ مليون ليلة عام ١٩٧٥ ، وصلت إلى حوالى ١٠ مليون ليلة عام ١٩٨١ ، وبمعدل زيادة يصل إلى الضعف .

* سجلت السياحة العربية تزايداً في عدد الليالي وهذا يتضح أكثر عند مقارنتها بالدول الأخرى ، فبعد أن كان عدد الليالي السياحية العربية ٣,٦٢١,٥٤٤ ليلة سياحية عام ١٩٧٥ ، وصلت إلى ٤,٦٣٦,٦١٣ عام ١٩٨١

* سجلت الدول الرأسمالية أعلى معدل في تزايد عدد الليالي السياحية فنجد إن كان عددها ١,٧٣٩,٤٤٣ ليلة عام ١٩٧٥ ، وصل إلى ٤,٥٤٥,٦١٥ ليلة ، بمعدل زيادة يصل إلى أربعة أضعاف تقريباً .

* سجلت الدول الشرقية انخفاضاً واضحاً في عدد الليالي السياحية من ٢٧٩, ١٧١ عام ١٩٧٥ إلى ٩٠, ٥١٦ عام ١٩٨١ ، بمعدل تناقص وصل إلى الثلث تقريباً .

* شهد عدد الليالي السياحية من الدول النامية تزايداً وإن حدث فيها انقطاع عام ١٩٧٩ ، لكنها استمرت في الزيادة ووصلت إلى ٥٣٢, ٩٧٢ ليلة عام ١٩٨١ ، مقابل ٢١٤, ٤٢٣ ليلة عام ١٩٧٥ ولاشك أن ظروف الاستقرار السياسي وتوافر الأمن والأمان ، وتعدد منتجات العرض السياحي تلعب دوراً هاماً في زيادة عدد الليالي التي يقضيها السائح في مصر ، فمثلاً في الفترة ١٩٦٥/٦٢ تزايد المتوسط السنوي لعدد الليالي السياحية (مرة ونصف مرة) من ٤, ٢ مليون ليلة إلى ١٠, ٤ مليون ليلة سياحية وهذا بفضل توافر الاستقرار السياسي ، أما في الفترة ١٩٧١/٦٥ فقد شهدت انخفاض المتوسط السنوي لعدد الليالي السياحية من ١٠, ٤ مليون ليلة عام ١٩٦٥ إلى ٦ مليون ليلة سياحية عام ١٩٧١ ، وهذا يرجع إلى ظروف عدم الاستقرار السياسي التي سبقت وأعقبت حرب ١٩٦٧ (٢) .

وقد بلغ عدد الليالي السياحية التي قضاها السائحون في مدينة الأقصر عام ١٩٨١ حوالي ٨٧٤ ألف ليلة ، بمعدل ٢, ١ ليلة لكل سائح (٣) .

مستقبل الليالي السياحية : قامت وزارة السياحة بتقدير عدد الليالي السياحية من المصادر الرئيسية في الفترة ١٩٨٠ - ٢٠٠٠ ، وهذا ما يوضحه الجدول رقم (٤) الذي يوضح اتجاه مجموع الليالي السياحية في العشرين سنة الأخيرة .

نخلص من الجدول السابق بالملاحظات التالية :

أولاً : يقدر تزايد عدد الليالي السياحية في العشرين سنة الأخيرة بنسبة الربع (٢٥,٨ %) ، وسيبلغ عدد الليالي السياحية في عام ٢٠٠٠ (٨,٣ مليون ليلة سياحية) بعد أن كانت تقدر بحوالي ٦, ٦ مليون ليلة سياحية في عام ١٩٨٠ .

(٢) مصطفى زيتون ، نشرة البحوث السياحية ، العدد الثاني والخمسون ، ص ٢٥ .

(٣) المرجع السابق ، ص ٢٣ .

ثانيا : سيتزايد نسبة الليالى السياحية للعرب فى مصر من مجموع الليالى السياحة ، وسيشكل ٦٧,٤ ٪ - ٧٧,٩ ٪ ٧٩,٢ ٪ فى ١٩٨٠ - ١٩٨٥ - ١٩٩٠ من مجموع الليالى السياحية فى تلك السنوات ، ولكنها ستتناقص فى عام ١٩٩٥ ، أو عام ٢٠٠٠ إلى ما يقرب من ثلاثة أرباع الليالى السياحية .

ثالثاً : ستتناقص الليالى السياحية مجموعة الدول الرأسمالية من ٢٥,٦ ٪ إلى ١٤,٦ ٪ فى عام ١٩٨٠ و ١٩٨٥ ولكنها سترتفع نسبتها قليلاً إلى ١٥,٩ ٪ فى عام ٢٠٠٠

رابعاً : ستزايد نسبة الليالى السياحية لسائحى الدول الاشتراكية من ٢,٣ ٪ إلى ٢,٨ ٪ فى عام ٢٠٠٠ ، كذلك ستزايد نسبة الليالى لسائحى الدول النامية من ٤,٧ ٪ (١٩٨٠) إلى ٥,٩ ٪ فى عام ٢٠٠٠ .

الحركة السياحية داخل مدينة الأقصر : يتفاوت الوزن النسبى للمناطق الأثرية الثقافية فى منطقة مدينة الأقصر ، ويمكن أن نميز اثنتين تمثل كل منهما هدف عام لرحلة يومية للسائح :

أولاً : منطقة آثار طيبة الشرقية فى مدينة الأقصر على الضفة الشرقية : فى مدينة الأقصر يقيم السائح طول مدة إقامته ، حيث توجد معظم الفنادق والمطاعم والخدمات المختلفة ، ويوجد معبد الكرنك فى أقصى الشمال ، ومعبد الأقصر فى الجنوب ، والأخير يتاح زيارته نهاراً وليلاً ، والأول زيارته متاحه نهاراً ، كما يمكن زيارته ليلاً من خلال مشروع الصوت والضوء ، كما يوجد متحف الأقصر الذى يقصده السائحون ليلاً أو نهاراً .

ثانيا : طيبة الغربية (مدينة الأموات) : توجد آثار طيبة الغربية على حافة الوادى الغربية ، وتمثل هذه الآثار مكانة هامة لدى السائح نظراً لما تحتفظ به آثارها برونقها نقوشها من حوالى آلاف السنين ، وتنوع آثارها من أديرة كالدير البحرى والرمسيوم ودير الملوك ، والمعابد كمعبد سيتى الأول وغيره ، والمقابر ، مثل مقابر وادى الملوك ومقابر وادى الملكات ومقابر النبلاء وغيرها من المنشآت الأثرية .

ويبلغ متوسط مدة إقامة السائح فى جمهورية مصر العربية بمدينة ٦,٨٢ ليلة ، يقضى منها السائح ليلتين على الأقل بمدينة الأقصر ، ليلة يقضيها على الضفة الشرقية ، وليلة (نهاراً كاملاً) يقضيها فى الضفة الغربية .

ونظراً لغنى المنطقة بصفتيها بالمنشآت الأثرية والسياحية فى ضفتيها الشرقية والغربية ، وتناقص متوسط مدة إقامة السائح الدولى إلى مصر فى خلال ربع قرن من الزمن إلى الثلث ، يحدث تزايد فى الضغط على المنشآت الأثرية واختناقات للحركة السياحية .

حركة السائحين عبر الشهور : لا يوجد مصدر واحد لرصد السائحين إلى منطقة الأقصر فى شهور السنة ، بل توجد مؤشرات كثيرة متعددة ومختلفة ، هى عدد التذاكر المنصرفة من

المنشآت الأثرية كمعبد الأقصر ، ومشروع الكرنك للصوت والضوء ، ومعبد الكرنك ومتحف الأقصر والأديرة ومعابد ومقابر الضفة الغربية ، هذا فضلاً عن الفنادق وكلها لا تجتمع على رقم أو أرقام لأعداد الزوار إلى منطقة الأقصر .

ولكن هذه المصادر والمؤشرات مفيدة في إلقاء الضوء على تغيرات الحركة السياحية في شهور السنة ، وعلى الاختلافات المكانية لحركة السياحة داخل مدينة الأقصر بصفتيها .

ويوضح الجدول رقم (٤) والشكل (٥) التغيرات الشهرية لعدد السائحين الأجانب للمناطق الأثرية المختلفة (الكرنك - الأقصر - متحف الأقصر - الصوت والضوء) في الضفة الشرقية والمناطق الأثرية في الضفة الغربية (وادي الملوك وادي الملكات ومدينة هابو والمقابر الخاصة والدير البحري والرمسيوم) .

شكل رقم (٥) التغيرات الشهرية لعدد السائحين للمناطق الأثرية بالضفة الشرقية للأقصر .

السنة	معبد الأقصر	معبد الكرنك	الصوت والضوء	متحف الأقصر .
يوليو	٠	٠	٦١٤٠	٠
أغسطس	٠	٠	١٠,٨٨٣	٠
سبتمبر	٠	٠	١٣,٢٦٣	٠
أكتوبر	٢٣٤٢٢	٢٤٢٣٣	١٣٦٥٢	٧٥١٥
نوفمبر	٢٠٥٦٩	٢١٦٧٧	١٣١١٠	٧٤٩٢
ديسمبر	١٩٨٢٣	٢١٣٧٨	١٧٢٣٠	٧٨٥١
يناير	٢٠٢٠٠	٢١٣٠٧	٢٦٥٢٨	٨١٥٢
فبراير	٢٥٤٩٢	٢٥٨٨٣	٤٨١٤٨	٩٩٦٩
مارس	٣٣٨٧٦	٣٢٨٠٢	٢٧٢٩٥	١١٩٩١
أبريل	٣٥٠١٩	٢٥٧٣٠	٢٢٨٤٤	١٢٦٢٣
مايو	١٦١٠٧	١٦٠٦	١١٤٢٧	٤٧٤٢
يونيو	٨٣٤١	٩١٦٥	٥٦٥٥	٢٢٤٣
يوليو	٠	٠	٦٩٤٧	٠

المصدر : تجميع الباحثة من ملفات هيئة الآثار ومشروع الصوت والضوء بالأقصر .

ونخلص من الجدول والشكل الذى يبين التطور البيانى لأعداد السائحين الأجانب لكل منطقة أثرية فى الموسم السياحى ١٩٨١ / ١٩٨٢ بالحقائق التالية :

أولاً : يمكن أن نبين قمتين للحركة السياحية الأجنبية طول العام إلى المناطق الأثرية المختلفة داخل منطقة الأقصر ، القمة الكبرى تمتد من نهاية الشتاء (يناير)

إلى بداية فصل الصيف ونهاية فصل الربيع (أبريل) ، أما القمة الصغرى فتتربط بشهور الخريف وبداية الشتاء .

ثانياً : تتناوب شهور الذروة فى قمة الموسم السياحى ، قمة شهر فبراير (الصوت والضوء - وادى الملكات) ، ومرة شهر مارس (معبد الكرنك) ، ومرة شهر أبريل (وادى الملوك - معبد الأقصر - متحف الأقصر) ، ويتراوح عدد السائحين الزائرين لهذه المناطق الأثرية بين ١٢ ألفاً (متحف الأقصر) و ٤٠ ألف سائح شهرياً فى وادى الملوك .

ثالثاً : يمثل شهر أكتوبر ذروة القمة الصغرى الخريفية ، ويتراوح عدد الزائرين الأجانب فى هذا الشهر لهذه المنشآت الأثرية بين ثمانية آلاف سائح أجنبى إلى (متحف الأقصر) ، وأربعة وعشرين ألف سائح شهرياً إلى وادى الملوك .

رابعاً : تنحصر بين القمة الكبرى والقمة الصغرى السياحية فترة ركود سياحى كبيرة ، وتمتد من مايو إلى أغسطس ، وتصل الحركة السياحية إلى أدناها فى شهر يونيو ، حيث يتراوح عدد السائحين الأجانب بين ٣ ، ٧ آلاف سائح ، والانحدار سريع بين القمة الكبرى فى الربيع وفترة الركود فى الصيف بينما الانحدار تدريجى فى الموسم السياحى بين فترة الركود والقمة الصغرى الخريفية ، إذ يبدأ عدد السياح الأجانب فى التزايد التدريجى فى شهر أغسطس - سبتمبر حتى تصل إلى ذروة القمة الصغرى السياحية فى أكتوبر ، وتنخفض الحركة السياحية الأجنبية تدريجياً فى شهر أغسطس - سبتمبر حتى تصل إلى ذروة القمة الصغرى السياحية فى أكتوبر ، وتنخفض الحركة السياحية الأجنبية تدريجياً فى نوفمبر وديسمبر ، ولكنها ترتفع بسرعة فى يناير إلى القمة السياحية الكبرى .

خامساً : تسجل أعلى معدلات لأعداد الزائرين الأجانب في كل شهور السنة ، عدا شهرى يناير وفبراير ، ويسجل أعلى رقم قياسي في عدد الزائرين في شهر إبريل ، كما يسجل وادى الملكات أعلى قمة في شهر فبراير فقط ، وتنخفض أرقام الزائرين إليه في بقية شهور السنة عن عدد الزائرين إلى المناطق الأخرى كمعبد الأقصر وغيره .

سادساً : يسجل متحف الأقصر أدنى معدل للزائرين بين المنشآت الأثرية رغم وقوعه داخل مدينة الأقصر واحتوائه لآثار فترات تاريخية مختلفة ، وهذا يؤكد تفضيل السائح للآثار في مواقعها في المعابد والأديرة والمقابر .

الحركة السياحية السنوية واليومية في الأقصر

بلغ عدد الوافدين عام ١٩٨٠ إلى مدينة الأقصر وآثارها (الكرنك - معبد الأقصر) ٣٤٨ ألف سائح أجنبي ، بينما بلغ عدد السائحين الأجانب الوافدين إلى المناطق الأثرية في الضفة الغربية ٣٩٠ ألف سائح ، ويؤكد هذا الاختلاف في حجم الحركة السياحية بين الضفة الغربية والشرقية لمنطقة الأقصر إلى وصول بعض السائحين إلى الضفة الغربية وآثارها بمعرفتهم الخاصة دون المرور على منطقة الضفة الشرقية ، كما يبلغ عدد السائحين الأجانب في نفس العام ١٩٨٠ إلى وادى الملوك - أهم المناطق الأثرية في الضفة الغربية ٣٦٢ ألف سائح ، أنظر الجدول رقم () .

وفي عام ١٩٨٥ بلغ عدد السائحين إلى المناطق الأثرية في الضفة الشرقية (الأقصر) ٦١١-٦٧٣-٦٢٨ ألف سائح كحد أدنى ومتوسط وأقصى على التوالي ، بينما يتوقع أن يصل عدد السائحين إلى الضفة الغربية وآثارها ٧٠٢-٧٧٤-٨٣٧ ألف سائح كحد أدنى ومتوسط وأقصى على التوالي ، أما وادى الملوك أكبر منطقة أثرية في الضفة الغربية ، فيتوقع أن يصل عدد السائحين إليه ٦٤١-٧٠٧-٧٦٤ ألف سائح ، وذلك على أساس معدل نمو سنوى ١١,٩ - ١٤,١ ٪ - ١٥,٩ ٪ على التوالي .

الحركة السياحية اليومية

تتقاسم الضفتان الغربية والشرقية الحركة السياحية الأقصرية ، ولكن يختلف متوسط عدد السائحين إلى المنطقتين في السنة ، ولكن يختلف متوسط عدد السائحين العابرين لنهر النيل بين الضفتين في وقت قمة الحركة السياحية ووقت الركود السياحي .

ويبلغ متوسط عدد الزائرين العابرين لنهر النيل في يوم من قمة الحركة السياحية (إبريل) إلى الضفة الغربية في عام ١٩٨١ حوالي ١٥٩٩ سائح ، ويبلغ عدد الزائرين في صباح اليوم ١٥٠٠ سائح ، وعدد السائحين في مجموعات ١٣٢٥ سائح ، والعدد الباقي للسائحين على حسابهم .

أما في فترة الركود السياحي ، فإن عدد الزائرين السائحين إلى الضفة الغربية يبلغ ٧٥٠ في يوم واحد ويبلغ عدد السائحين في فترة الصباح ٧٠٠ سائح ، وفي مجموعات ٥٥٠ سائح ، وعدد السائحين على حسابهم الخاص ١٥٠ فرداً .

ومن المتوقع أن يبلغ عدد السياح العابرين لنهر النيل الغربية في عام ١٩٩٥ حوالي ٥٢١٩ سائح في أحد أيام قمة الحركة السياحية (أبريل) .

أما في فترة الركود فسيتضاعف عدد السائحين إلى الضفة الغربية يوم واحد من ٧٠٠ سائح إلى ١٥٠٠ سائح في عام ١٩٨٥ ، وسيصل إلى ٢٥٠ سائح في عام ١٩٩٠ ، وسيضاعف عدد السائحين في الفترة الصباحية في عام ١٩٨٥ إلى ١٣٠٠ سائح وستصل إلى ١٩٠٠ سائح في عام ١٩٨٥ - ١٩٩٥ .

الطاقة الاستيعابية للمناطق الأثرية

لكي نحسب طاقة المناطق الأثرية يجب أولاً معرفة الوقت اللازم للسائح لزيارة معالمها ، ويختلف هذا الوقت من الزيارة الأولى إلى الزيارة الثانية ، ومن الجدول (٦) نتبين أن وادي الملوك أكبر المناطق الأثرية التي تستغرق وقتاً طويلاً ١٢٠ دقيقة في حالة الزيارة الأولى ونصف ساعة في

حالة الزيارة الثانية) ، يليه مقابر النبلاء والدير البحرى اللذان يستغرقان نصف ساعة لكل منهما فى حالة الزيارة الأولى وعشر دقائق فى حالة الزيارة الثانية ، ويستغرق وادى الملكات ٢٥, ١٥ دقيقة فى حالة الزيارة الأولى والثانية على التوالى ، ويستغرق معبد الرمسيوم والرسى هاوس ربع ساعة فى حالة الزيارة الأولى والثانية (١٠-٥ دقائق على التوالى ويستغرق معبد سيتى الأول وعبد دير المدينة خمس دقائق للزيارة الأولى .

جدول رقم (٦) وقت الزيارة وعدد الزائرين والطاقة الاستيعابية

المنطقة الأثرية	وقت الزيارة بالدقائق	عدد السائحين	الطاقة الاستيعابية عدد الزوار فى الساعة
أولاً : وادى الملوك	١٢٠	٦١٠	
١- توت عنخ آمون			٣٠٠
٢- المقابر الثمانية المفتوحة (لا تتضمن مقبرة توت عنخ آمون)			١٦٠٠
٣- المقابر الخمسة عشر المفتوحة (لا تتضمن توت عنخ آمون)			٣٠٠
ثانياً : وادى الملكات :			
المقابر الخمسة المفتوحة			٩٠٠
ثالثاً : مقابر النبلاء	٤٥	٢٣٠	
مقابر الثلاث والعشرون المفتوحة			٦٠٠
رابعاً : الدير البحرى	٣٠	١٥٠	٨٠٠
خامساً : الرمسيوم			٩٠٠
سادساً : دير المدينة	٤٥	٢٣٠	٥٠٠
سابعاً - مدينة هابو			٩٠٠
ثامناً : كلوسى	١٠	٥٠	١٨٠٠
تاسعاً - سيتى الأول	١٠	٥٠	١٨٠٠

Arther de little international inc, Table v-z.

وتستغرق الحركة بين المناطق الأثرية السابقة خمسون دقيقة ، وبذا يصبح إجمالى عدد الساعات اللازمة لزيارة المنطقة الغربية ومناطقها الأثرية الرئيسية ٣٠٠ دقيقة خمس ساعات ، هذا فضلاً عن الزمن المطلوب اللازم لعملية العبور من وإلى المناطق الأثرية فى الضفة الغربية والرحلة من المعديات ومن وإلى المناطق الأثرية والفنادق والمعديات ، أى تستغرق زيارة المناطق الأثرية بالضفة الغربية معظم نهار اليوم .

كما يلزم قياس طاقة المناطق الأثرية معرفة عدد السائحين لكل منطقة أثرية ، والجدول التالى رقم () الذى يوضح طول زيارة السائح لكل منطقة أثرية وعدد الزائرين لكل منها وطاقة المناطق الأثرية فى الضفة الغربية لعام ١٩٨١ .

ومن الجدول السابق وشكل رقم () الذى يوضح طول الزيارة السائح لكل منطقة أثرية وعدد الزائرين لكل منها وطاقة المناطق الأثرية فى الضفة الغربية لعام ١٩٨١ .

ومن الجدول السابق وشكل رقم () نخلص بالحقائق التالية :

* تسجل المقابر المفتوحة الخمسة عشرة فى وادى الملوك أكبر معدل أو طاقة استيعابية ، اذ يزورها ٣٠٠٠ سائح فى الساعة ، يليها المقابر الثمانية المفتوحة و التى لا تتضمن الملك توت عنخ آمون (١٦٠٠ سائح فى الساعة الواحدة .

* توجد مناطق أثرية تتراوح طاقتها بين ٦٠٠ و ١٠٠٠ سائح فى الساعة الواحدة ، وتتضمن المقابر الخمس المفتوحة فى وادى الملكات (٩٠٠ سائح / ساعة) وكذلك معبد الرمسيوم (٩٠٠ سائح / ساعة) ومدينة هابو (٩٠٠ سائح / ساعة) ثم مدينة سيتى الأول (٨٠٠ سائح / ساعة) والمقابر المفتوحة بمقابر النبلاء (٢٣ مقبرة) ، و التى تبلغ طاقتها ٦٠٠ سائح / ساعة .

* تسجل دير المدينة ٥٠٠ سائح لكل ساعة ، وأخيراً يبلغ عدد الزائرين لتوت عنخ آمون ٣٠٠ سائح فى الساعة .

ويتبين مما سبق أن وادى الملوك وحده بما يتضمنه من آثار توت عنخ آمون والمقابر الثمانية المفتوحة والمقابر الخمس عشرة المفتوحة (يسجل ٤٩٠٠ سائح فى الساعة الواحدة ، يليه كلوسى (١٨٠٠ سائح / ساعة) ومقابر النبلاء (٦٠٠ سائح / ساعة) وأخيراً دير المدينة (٥٠٠ سائح / ساعة) .

الكباش الواصل بينهما مع التأكيد على أهمية تكثيف عمليات التنقيب عن الآثار .

* الأراضي الزراعية : اقتراح تعديل الحيز العمراني المعتمد بالشكل الذي يؤمن الحفاظ على الأراضي الزراعية المتبقية في نطاقه ، مع العمل على وقف الهجرة الريفية إلى هذا الحيز وإمتصاص الزيادة السكانية الطبيعية له في مناطق للإمتداد العمراني خارج الزمام الزراعي تتوافر بها فرص عمالة كافية لسكانها .

* تنشيط السياحة : تسهيل عملية الوصول إلى المدينة وتطوير هيكلها العمراني لتأكيد الطابع الملائم لوظيفتها مع تطوير البرنامج السياحية وتحقيق أقصى استفادة من عناصر الجذب السياحي من خلال الاستعانة ببرامج سياحية غير تقليدية .

* تطوير المدينة الأساسية : تم تحديد الطاقة الاستيعابية المقبولة للمدينة والعمل على تنويع مصادر الدخل والثروة بها على مدار العام مع توطين استخدامات ملائمة للأراضي بما يتناسب مع وظيفة المدينة وطابعها المميز ، مع الاهتمام بتحقيق معدلات مناسبة من الخدمات المرفقية والعامة لكل من السكان والزائرين .

* مناطق الامتداد العمراني : الاهتمام بخلق الكم والنوعية المناسبين من فرص العمل المجزية في المواقع الصحراوية التي تصلح للتعمير بما يحافظ على الأراضي الزراعية القائمة .

المبحث الخامس : أبرز ملامح التخطيط العام

على هدى ما تقدم من الدراسات تم إعداد مجموعة من البدائل لتخطيط مدينة الأقصر وتمت المفاضلة ويمكن تلخيص أبرز ملامح هذا التخطيط في النقاط التالية :

* تم إعداد التخطيط العام لمدينة الأقصر من خلال مجموعة من الدراسات الميدانية والحقلية لربطه بالواقع وجعله قابل للتطبيق من خلال اخذه في الاعتبار لكافة المحددات القائمة والمتوقعة .

* هدف التخطيط في المقام الأول تحويل مدينة الأقصر إلى مزار عالمي من خلال تفريغ الأنشطة الغير ملائمة خارجها لنوفير الأراضي المناسبة لإقامة مشروعات سياحية عالمية بما تستلزمه من خدمات ومرافق .

* هدف التخطيط إلى إبراز جمال المدينة وعراقتها من خلال إزالة التعديات الواقعة على المناطق الأثرية وإظهار طريق الكباش الرابط بين معبدى الأقصر والكرنك مع وضع الاشتراطات

البنائية توفير الحرم المناسب للمناطق الأثرية لحمايتها من الانعكاسات السلبية لل عمران والتي تؤدي إلى تدهورها وزوالها بكل ما تمثله من تراث إنسانى مملوك للأجيال القادمة .

* هدف التخطيط إلى حماية الأراضي الزراعية من التغيرات العمرانية من خلال استيعاب الفائض فى سكان ونشاطات المدينة ومركزها فى مجتمعات عمرانية توفر لقاطينها الكم والنوعية المناسبين مع فرص العمل .

* العمل على رفع كفاءة الخدمات والمرافق اللازمة لكل من السكان والسائحين من خلال وضع مخططات نوعية تأخذ فى الاعتبار الإمكانيات القائمة والطلب المستقبلى .

* توجيه الامتدادات العمرانية نحو مناطق صحراوية مناسبة للتعمير تأخذ فى اعتبارها كافة محددات التنمية من خلال تحقيق الربط المناسب بالمدينة الأم وسهولة توفير المرافق والخدمات والبعد عن مخزات السيول والمناطق ذات التربة الغير ملائمة لأغراض التعمير .

* أكد التخطيط على ضرورة البدء فى إعداد المخططات التنفيذية اللازمة لوضع المخطط العام محل التطبيق وذلك لتلافى تدهور حال المدينة وإنقاذ ثرواتها من التغيرات ثم العمل على تحقيق أقصى استغلال لإمكانيات تنميتها .

* قام التخطيط بتقسيم المدينة إلى مجموعة من مناطق العمل لكل منها طبيعته الخاصة وأدوات المعالجة المناسبة له ، وهذا الأسلوب قد هدف أساساً إلى إمكانية تنظيم حملات ونداءات دولية لحث المنظمات العالمية والجهات الدولية على المشاركة فى إنقاذ مدينة الأقصر ، بكل ما تمثله من تراث من خلال دراسات تفصيلية تركز على ضرورة مشاركة السكان فى التخطيط والتنفيذ والمتابعة .

(٣-١) الإجراءات التنفيذية

لعل ما خرج به هذا التخطيط هو مجموعة من الإجراءات التنفيذية اللازمة لتطبيق المخطط العام المقترح ، حيث تم تقسيم المدينة إلى مجموعة من «مناطق عمل» ، يتم تنفيذها من خلال برنامج زمنى محدد تملأ مراحله الأولويات المطلقة التى تصبح عملية التخطيط بدونها مجرد اقتراحات فاقدة للروح التى تمكنها من تحقيق الاهداف المرجوة من عملية التحديث ، ويمكن توصيف مناطق العمل التى اقترحها التخطيط على النحو التالى :

مناطق الحماية والحفاظ

وتشمل مناطق الآثار والكشف الأثرى ، وتضم معبد الكرنك ومعبد الأقصر وطريق الكباش الواصل بينهما (بعد الكشف عنه) ويحظر إقامة أى نوع من المباني داخل هذه المناطق ، ويتم التركيز داخل هذه المناطق على أعمال الترميم والتنقيب .

مناطق الإزالة

وتشمل المناطق السكنية المقامة على الآثار أو فى مناطق الكشف الأثرى وتبلغ مساحتها ٤٣٨,٢ فدان وتحتوى على ٧٠٠٠ وحدة سكنية يقيم بها حوالى ١٣٢ ألف نسمة ويتم نقل سكان هذه المناطق تدريجياً إلى أماكن بديلة تتوافر كل من فرص العمل والسكن والخدمات المناسبة

مناطق التجميل

وتضم هذه المنطقة ذلك الشريط المطل على النيل والذي يبدأ من نهاية الكباش وحتى معبد الأقصر ثم يستمر فى اتجاه الجنوب الغربى حتى العوامية شاملاً فندق ونتر بالاس بحديقته ، ويتم فى هذه المنطقة التركيز على تأكيد القيم الجمالية بما يساهم فى إبراز المناطق الأثرية فى أبهى صورها .

منطقة التجديد الحضرى

وتتمثل فى الكتلة العمرانية الرئيسية للمدينة وتخصص هذه المنطقة للإستخدام السكنى كاستخدام عام ويسمح بإنشاء كل الاستخدامات المرتبطة به مثل الخدمات التجارية والتعليمية والصحية والثقافية والإدارية ، وتتمركز المشروعات داخل هذه المنطقة حول رفع كفاءة نسيجها الحضرى وتجديده وتطوير خدماتها ومرافقها .

مناطق التحسين ورفع المستوى

ويشمل هذا النوع من المشروعات جزء من المنطقة الواقعة شرق السكك الحديدية ومنطقة العوامية ، ويجب العمل داخل هذه المناطق على الرفع من مستوى خدماتها ومرافقها وقيمها الجمالية بما يتناسب مع وقوعها داخل مدينة الأقصر

مناطق التحضير

ويضم هذا المشروع المباني الريفية الواقعة فى شرق السكك الحديدية للعمل على تطويرها بما يتناسب مع تحضرها كجزء من مدينة الأقصر ، ويجب أن يتم ذلك من خلال تهيئة نسيجها العمرانى لاستيعاب المتطلبات العصرية للمرافق والخدمات مع العمل على تحسين مستوى الاسكان بها .

مناطق الطابع

وتشمل تلك المباني الواقعة خارج الكردون المقترح سواء شرق السكة الحديد أو فى منطقة العوامية فى الجهة الجنوبية الغربية من المدينة للسكان وإظهار هذه المناطق بصورة مشرفة أمام السائحين .

التخطيط العام لمدينة الأقصر

تم فى عام ١٩٨٧ الانتهاء من إعداد التخطيط العام لمدينة الأقصر وتم عرضه على الأجهزة الشعبية والمحلية بالمدينة حيث تمت مناقشته والموافقة عليه ثم تم اعتماده من قبل الهيئة العامة للتخطيط العمرانى فى نفس العام .

وقد بدأ التخطيط بدراسة المشاكل التى تواجه كل من المدينة وإقليمها ثم تحديد الأهداف التى يجب أن يتم إعداد التخطيط بما يكفل تحقيقها ، وبناء على ذلك ، تم توصيف الإستراتيجيات الواجب إتباعها لتحقيق أهداف التخطيط والتنمية ، وقد أستتبع ذلك الجزء من الدراسة إعداد دراسات تحليلية على المستوى الإقليمى ثم على مستوى المركز وأخيراً على مستوى المدينة ذاتها .

وقد انتهت هذه المجموعة من التحليلات بمجموعتين من المعطيات إحداهما للمدينة ذاتها والأخرى لامتدادها العمرانى ، فأما عن تحليلات المدينة فيمكن تلخيص معطياتها فى النقاط التالية :

* الطاقة الاستيعابية القصوى للمدينة تبلغ حوالى ٩٥ ألف نسمة بحيث تكون قادرة على توفير فرص العمل اللازمة لسكانها ودون أن يؤدى ذلك إلى تدهور فى خدماتها ومرافقها ، كذلك فإن الالتزام بالطاقة الاستيعابية للمدينة يمكن أن يسمح بحماية مناطقها الأثرية من التعديات والأراضى الزراعية المحيطة بها من الاستهلاك فى الأغراض العمرانية .

* دلت الدراسات على أن عدد السكان المتوقع للحيز العمرانى للمدينة سوف يبلغ ١٠٠ ألف نسمة فى عام ١٩٩٢ ويتزايد إلى أن يبلغ حوالى ١٤٥ ألف بنسمة فى عام ٢٠١٠ ، وحماية المدينة من التدهور يستوجب إيجاد بديل لاستيعاب الزيادة السكانية لكل من حيزها العمرانى ومركزها خارج الكتلة العمرانية ، وقد قدرت هذه الزيادة السكانية بحوالى ١٠٠ ألف نسمة حتى عام ٢٠١٠ .

* عدم زيادة سكان المدينة عن طاقتها الاستيعابية يستوجب البدء فوراً فى توفير البديل العمرانى القابل لاستيعاب السكان وهو ما يسمح بالتبعية بإمكانية تنفيذ توجهات التخطيط العام للمدينة بما يكفل الإرتقاء بها والحفاظ على ما تمثله من تراث إنسانى .

أما عن تحليلات الامتداد العمرانى للمدينة ، فيمكن تلخيص معطياتها فى النقاط التالية :

توصلت تحليلات الدراسة إلى أفضلية إقامة محور للتنمية العمرانية يحتوى على أقطاب للجذب العمرانى تعمل على أستيعاب الزيادة السكانية لمدينة الأقصر ومراكزها الإدارى .

فى حالة إقامة المحور من ثلاثة تجمعات عمرانية فىكون أقربها إلى الأقصر قائم على الخدمات السياحية ٠ (وأطلق عليه بعد إسم «طيبة الجديدة») وثانيها بجوار مناطق الاستصلاح الزراعى بوادى اللقيطة (الواقع على بعد حوالى ٥٠ كم من الأقصر) أما ثالثها فىقع بين التجمعين السابقين فى منتصف محور التنمية العمرانية ليربط بينهما ويقوم على التصنيع الزراعى بالإضافة إلى الخدمات الإدارية والتجارية .

يبلغ إجمالى عدد سكان المحور العمرانى حوالى مائة ألف نسمة وبحيث يتراوح عدد سكان كل من تجمعاته الثلاث ما بين ثلاثون وخمسة وثلاثون ألف نسمة ، وقد دلت الدراسات على أن أكثر المواقع ملائمة لإقامة مدينة طيبة الجديدة يقع على مسافة حوالى ١٤ كم من مدينة الأقصر على بعد ٧ كم إلى شمال المطار الدولى .

(١-١) أهم توجهات التخطيط

* الضفة الغربية للمدينة : تأكيد حظر إقامة أية منشآت منطقة حرم الآثار باستثناء المنشآت السياحية الخفيفة وإيقاف أية أعمال خاصة بتطوير وتحسين القرى الملاصقة للآثار لاسيما قرية القرنة تمهيداً لنقل سكانها إلى مناطق يراعى فيها توافر فرص العمالة كذلك تحديد مداخل ومخارج المنطقة الأثرية وإقامة مراكز للخدمات السياحية بها .

* المناطق الأثرية بالضفة الشرقية : حماية معابد الكرنك والأقصر من كافة التعديات العمرانية وإزالة تلك الواقعة داخل حرميهما .

مدينة أسوان

الدكتور عماد سامى يوسف
مدرس الجغرافيا بآداب أسيوط

مقدمة

مدينة أسوان إحدى مدن مصر العليا ، ذات أهمية إستراتيجية واقتصادية . خاصة لكونها .
حاضرة محافظة أسوان وبوابتها الرئيسية .

ويذكر أيبزر Ebres أنه عند أسوان يوجد مدخل مصر ولذلك كان اسم Soun فى اللغة
المصرية القديمة بمعنى السماح بالدخول ومنه جاء الاسم اليونانى Syene وفى العهد اليلطى تحول
الاسم وأصبح سنو Sunnu ؛ إلا أن الكتاب الأقباط أطلقوا على تلك المدينة اسم سوان Coyan
واستمرت المدينة تسمى بهذا الاسم ، سوان ، حتى جاء الفتح العربى لمصر وعرب العرب كثيرا من
الأسماء الرومانية وأضافوا حرف الألف أمام الاسم إلى كثير منها لتسهيل نطقها مثل أسيوط وأخميم
وبذلك تحول الاسم ، سوان ، إلى أسوان^(١)

المبحث الأول : الموقع والخصائص الموضعية

أ- موقع مدينة أسوان

يرى بيري Barry أن أول سؤال يفرض نفسه على دراسى العمران هو أين تقع المحلة
العمرانية ؟ وما هو الموضع الذى تمثله الأرض التى تقوم عليها ولماذا نمت فى هذا المكان دون
الأماكن الأخرى ؟ وما هى الأسباب التى ساعدت على نشأتها ؟ وتقع مدينة أسوان على الشاطئ
الشرقى للنيل عند دائرة عرض ٢ ٢٤ شمالاً وخط طول ٥٣ ٣٢ شرقاً وعلى ارتفاع ٨٥ متر فوق

(١) عطيات عبد القادر حمدى ، الجغرافية التاريخية لمدينة أسوان ، مجلة كلية البنات عين شمس ، سنة ١٩٦٧ ، ص ١٠٦-١٠٧

سطح البحر . (١) وتبعد عن القاهرة بنحو ٨٧٩ كيلو متر وخزان أسوان بنحو ٥ كيلو متر وشمال السد العالي بحوالى ١٣ كيلو متر ولا شك أن هذا الموقع جعلها بوابة مصر الجنوبية وحلقة الربط بين شطرى وادى النيل ونقطة الاتصال بين مصر وأفريقيا ومشتى مصر الأول .

وكان لموقع أسوان فى مفترق طرق النقل والمواصلات الحديثة والنيل من جانبها الغربى وخط السكة الحديد والطرق البريه المرصوفة أثر فى جعلها مركزاً مهماً من مراكز النقل فى العصر الحديث ، وكما أدى رصف طريق أسوان / أبو سمبل بطول ٢٥٠ كيلو متر جعلها المنفذ الرئيسى للتجارة والنقل لحوض مركز كوم أمبو ودر او فضلاً عن موقعها على الطريق بين القاهرة/ الشلال ، إلى جانب موقعها على الطريق الملاحي النهري بين القاهرة والشلال، ولها عليه ميناء نهري هام للسفن النيلية هو ميناء السد العالي . (٢)

وترتبط مدينة أسوان بخطوط طيران منتظمة بكثير من المدن المصرية وبعد مطار أسوان الدولى ثانى أكبر مطارات الجمهورية بعد مطار القاهرة الدولى وقد بلغ عدد المسافرين بالرحلات الخارجية والداخلية من وإلى مطار أسوان حوالى ١٥ - ٣١٤ مسافراً عام ٢٠٠٠ م

فضلا على أن موقع المدينة بين حافة الهضبة الشرقية والنيل جعلها تتمتع بحصانة طبيعية من ناحيتها الشرقية والغربية وحداً طبيعياً كان له الأثر الأكبر فى امتدادها بطول النيل ، وهكذا تضافرت كل الأبعاد فى موقع مدينة أسوان الأقليمى ليجعل منها نقطة إستراتيجية لها أهمية خاصة فى الاتصال بين المدن المختلفة داخل الجمهورية وخارجها . وأهلتها لأن تكون مدينة تجارية .

(ب) موضع مدينة أسوان .

يلعب الموضع Sit دوراً رئيسياً فى نشأة ونمو وتطور المحلات العمرانية ، فكل ظاهرة عمرانية لها جوانبها الموضعية الخاصة بها ، والتي تؤثر فى نموها وتطورها لذلك كانت خصائص الموضع شديدة المحلية ولا تتكرر عادة (٣) .

* وسوف نتناول فى هذا الجانب دراسة الموضع الذى قامت عليه مدينة أسوان وظروف الموضع التى مكنتها من التوسع العمرانى دون صعوبات أو عوائق وذلك من خلال دراسة السطح وكذلك الأحوال المناخية لعناصر المناخ المختلفة من رياح وحرارة ورطوبة وأمطار وما يتعلق بها .

(١) التحديد مستخلص من واقع الخرائط الطبوغرافية ١ : ١٠٠٠٠ ط ١٩٨٦ .

(٢) عمر محمد على ، مدينة أسوان - دراسة فى جغرافية المدن ، دكتوراه غير منشورة ، كلية الآداب - جامعة حلوان سنة

٢٠٠١ ، ص ٢٤

(٣) أحمد على إسماعيل ، دراسات فى جغرافية المدن ، القاهرة ، دار الثقافة للنشر والتوزيع ، سنة ١٩٩٣ ، ص ص ٢٥١-٢٥٢

اما عن أثر السطح ، فهو متجانس فى ارتفاعه ويتسم بعدم التعقيد والتفاوت فى المناسيب أو اتجاه الانحدار فى الضفة الغربية للنيل ، ولكن يتناثر فوق سطح المنطقة عدد من التلال الصغيرة الحجم يتراوح ارتفاعها فوق سطح الأرض بضعة أمتار حيث يهبط المنسوب باتجاه النيل إلى ٩٥ متراً تشرف عليها فى شكل منحدرات شديدة الانحدار ، وترتفع مدينة أسوان حوالى ٨٥ متراً فوق سطح البحر ، وتنقسم من الناحية التضاريسية إلى :

الجزء السهل من المدينة الذى يتصف بضيقه واختناقه عند أسوان ولا يزيد اتساعه فى بعض أجزائه على عشرات الأمتار ، ويتسع فى الجنوب ويقل كلما اتجهنا شمالاً ، وبالتالي تحتل أسوان المرتبة الأخيرة بين المدن المصرية من حيث مساحة سهلها الفيضى ، وذلك لاختناق أرضها وانحصارها بين حافات مرتفعة من الصخور الرملية .

الجزء المتوسط الارتفاع وهو عبارة عن ربوة عاليه تمثل أسوان القديمة والتي أخذت تتسع غرباً وشمالاً ، وأخيراً المنطقة شديدة الارتفاع والتي تمتد فى شرق أسوان .

وقد أثرت التضاريس فى نمو المدينة فأخذت شكلاً طويلاً أرتبط بموقعها فى الوادى الضيق الذى كونه نهر النيل ، كما أثر النيل فى المدينة كأحد الموارد المائية الهامة التي أثرت فى النمو كعامل جذب سكانى .^(١)

وإذا كان العرض السابق قد أوضح أثر السطح فى مدينة أسوان فإن الجيولوجيا أثرها أيضاً فى موضع مدينة أسوان وبالأستعانة بالأبحاث الجيولوجية لمنطقة أسوان والتي قامت بها بعض الجهات العلمية المختلفة^(٢)

يمكن تحديد العلاقة بين عمران المدينة والتكوين الجيولوجى من خلال تتبع التكوينات الجيولوجية فى مختلف العصور والأزمنة على النحو التالى :^(٣)

١ - الصخور النارية والمتحولة : وتتمثل فى مناطق محدوده المساحة فى شرق وغرب المدينة ، وتغطى معظمها بطبقات من الرمال يختلف سمكها من مكان لآخر ، مما يصعب رسم خريطة جيولوجية دقيقة للمنطقة ومع ذلك يمكن استنتاج أن عدد وحجم مناطق بروز الجرانيت تقل تدريجياً فى الاتجاه الغربى نحو النيل ، كما تقل أيضاً فى اتجاه الشمال ولكن بدرجة أقل .

٢ - صخور الزمن الثانى : وتتمثل فى تكوينات الحجر الرملى النوبى وهى ترجع إلى الكريتاس الأسفل وتأتى الأهمية الاقتصادية لهذه التكوينات فى احتوائه على بعض الخامات الفلزية بالمنطقة ولعل أهمية الحديد الذى يتم استغلاله فى منطقة أبو عجاج شمال شرق أسوان ويمتد الخام فى مناطق أخرى جنوباً حتى وادى حلفا . أما تكوينات الكريتاس الأعلى التى تعرف باسم تكوينات الداخلة فهى قليلة الانتشار ، وتظهر على الجوانب الشرقى للمدينة .

(١) عمر محمد ، مرجع سابق ذكره ، ص ٥٠٨

(٢) أحمد عاطف دروير ، الثروات المعدنية لأقليم أسوان ، الهيئة العامة للمساحة الجيولوجية والمشروعات التعدينية ، القاهرة ، ١٩٨٩م

() معهد التخطيط القومى ، الدراسات التفصيلية لمقومات التنمية الإقليمية بمنطقة جنوب مصر ، القاهرة ، ١٩٧٨م

(-) عيس على إبراهيم ، محافظة أسوان - دراسة فى جغرافية التنمية الاقتصادية ، دكتوراه غير منشورة آداب - الإسكندرية ،

سنة ١٩٨٤ ، ص ١١-١٨

(٣) عمر محمد على محمد ، مرجع سبق ذكره ، سنة ٢٠٠١ ، ص ٢٦-٣٣ .

٣ - تكوينات الزمن الثالث : وهى تشغل مساحة كبيرة تمتد إلى الجانب الشرقى للنيل خصوصاً فى القسم الجنوبى للمدينة ويقل وجودها فى القسم الشمالى منها وينتهى إلى هذه التكوينات كل من جبل طابيه الشيخ وجبل إبراهيم باشا وجبل الدريسة فى الجنوب الشرقى ومنطقة الناصرية فى الشرق ومناطق كسر الحجر والسيل الجديد والخزان شرق .

٤ - تكوينات الزمن الرابع وتمثلها التكوينات الأرسابية التى تنتمى إلى البلايستوسين والحديث وهى ناتجة عن فعل عوامل التعرية المختلفة ، وتعتبر المياه الجارية العامل الرئيسى الذى قام بنقل وإرسابات هذه التكوينات التى تتمثل فى نوعين هما إرسابات نهر النيل الفيضية الحديثة ، وإرسابات الأودية الجافة التى حدثت فى البلايستوسين وقد تختلط هذه الإرسابات مع بعضها البعض فى كثير من الأماكن^(١) ، وهذه الإرسابات تنتشر فى مناطق الحكروب وكسر الحجر والطامية والسيل الجديد والناصرية ومرتفعات الشيخ هارون والشلال .

كما توجد تكوينات سميكة من الطمي النيلي الذى ينتمى إلى أواخر العصر الحجري القديم على طول جانبي وادى النيل بمناسيب تقل تدريجياً كلما اتجهنا صوب الشمال بنحو ٣٠ متراً فوق منسوب السهل الفيضى الحالى إلى حوالى ست أمتار من مدينة أسوان^(٢) . ولقد أدى أرساب الطمي السبيلي إلى غلق مخارج الأودية الرافده التى تنحدر من الهضبة الشرقية إلى وادى النيل فى منطقة أسوان مما يشير إلى أن الظروف الصحراوية قد سادت منطقة أسوان فى نهاية العصر الحجري القديم الأوسط .

وتبين مما سبق توافر التكوينات الجيولوجية فى منطقة المدينة مثل الرخام والجرانيت والحجر الرملى النوبى والطفلات وهذه الصورة للتكوينات الجيولوجية تعطى مؤشراً قوياً بأن احتمالات التوسع والنمو العمرانى للمدينة ستكون مستمرة .

أما فيما يختص بالمناخ فإنه يعد أحد العوامل الموضوعية الهامة التى تلعب دوراً رئيسياً فى نشأة المحلات العمرانية واتجاه عمرانها ، وهندسة مبانيها وطرقها ، فمعظم الدراسات التخصصية الحديثة تهتم بعناصر المناخ اهتماماً كبيراً على أساس أنه له دوراً كبيراً فى تحديد استخدامات الأراضى خاصة الصناعية (فى مصرف الرياح) والسكنية (فى مهب الرياح) كما أن له دور فى تحديد جبهات النمو العمرانى وشكل المباني واتجاه محاور الطرق لذلك استحوذت دراسة عناصر المناخ على اهتمام الدراسيين خاصة فى المراحل الأولى من مراحل التخطيط^(٣) .

وفى ضوء موقع مدينة أسوان وموقعها الجغرافى يتضح أن مدينة أسوان تقع ضمن النطاق الصحراوى الجاف ، ولمعرفة الأصول المناخية الرئيسية من حرارة ورياح ورطوبة وما يرتبط بها .

(١) عيس على إبراهيم ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٧
(٢) عمر محمد على ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٩ - ٣٠ .

(3) Morurine, J, Urban Climate and Human Ecology , Journal of Geageaphy, Vol. 74, Feb., 1975, p. 71.

وكذلك تتباين درجات الحرارة داخل مدينة أسوان نتيجة تباين منسوب السطح ، ففي الأجزاء المرتفعة تسود الحرارة المعتدلة وتنخفض نسبة الرطوبة صيفاً كما في مناطق (الشيخ هارون والطابية ومدينة نصر والشلال) وهو ما يجعل الطلب على أراضي هذه المناطق في أغراض السكن أكثر ارتفاعاً حيث تقل درجة الحرارة بعض الشيء عن مناطق المدينة الأخرى والتي تقع على منسوب أدنى .

٢- الإشعاع الشمسي : يعتبر من أهم العوامل المؤثرة في درجة الحرارة وخاصة في فصل الصيف وذلك نتيجة لطول مدة السطوع فمن خلال الجدول (٢) والشكل (٢) واللذين يوضحان متوسط عدد ساعات سطوع الشمس في مدينة أسوان الفترة ما بين (١٩٩٠ - ٢٠٠٠) يتضح ما يلي :

جدول (٢) المتوسط الشهري لعدد ساعات سطوع الشمس :

في مدينة أسوان في الفترة (١٩٩٠ / ٢٠٠٠ م)

الشهور	يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المتوسط السنوي
المتوسط اليومي	١٠,٩	١١,٤	١٢,٥	١٣,٢	١٣,٤	١٣,٥	١٣,٥	١٢,٧	١٢,٤	١١,٢	١١	١٠,٩	١٢,٢
المتوسط الشهري	٤٠٦	٤٧١	٥٤٧	٦١٩	٦٣٩	٦٦٤	٦٥٢	٦٤٠	٥٩٢	٤٩٨	٤٢٦	٣٧٥	٥٤٤,١

المصدر : الهيئة العامة للأرصاد الجوية ، سجلات المناخ ، بيانات غير منشورة

إن مدة سطوع الشمس طويلة بحيث تزيد ٦٥٢٩ ساعة سنوياً وبمتوسط يومي قدره ١٢,٢ ساعة تقريباً يرتفع إلى ١٣,٢ ساعة في شهور الصيف في حين تبلغ حوالى ١٣ ساعة في الربيع في مقابل ١١,٥ ساعة للخريف و ١١,١ ساعة في الشتاء وذلك نظراً لقلة السحب المتكاثفة والتميز بطقس صحو معظم أيام السنة شأنها في ذلك شأن بقية المحطات في مصر العليا .

تحظى شهور الصيف بأطول مدة سطوع بمتوسط قدره ٦٥٢ ساعة شهرياً خلال فترة الصيف الحار بينما تسجل شهور الشتاء أقل مدة سطوع بمتوسط قدره ٤١٧,٣ ساعة شهرياً - وكما يتضح فإن الفرق بين أطول مدة سطوع وهي خلال شهر يونيو وأدناه خلال شهر ديسمبر نحو ٢٨٩ ساعة .

٣- الرياح : من خلال الجدول (٣) والذي يوضح اتجاه الرياح السائد في مدينة أسوان وعن طريق ما توضحه ورده الرياح الشهرية شكل (٣) يتضح ما يلي :

جدول (٣) النسبة المئوية لاتجاهات الرياح في فصول السنة أسوان ٢٠٠٠ م

فصول السنة	النسبة المئوية لاتجاهات الرياح								فترة السكون
	شمال	شمال شرق	شرق	جنوب الشرق	جنوب	جنوب غرب	غرب	شمال غرب	
الشتاء	٤١,٥	٥,٠	٦,٠	٣,٠	٥,٠	٧,٠	١٠,٢	٨,٠	٣٣,٢
الربيع	٤٢,٥	٥,٧	١,٢	١,٠	١,٧	١,٤	٢,٢	٧,٨	٣٦,٥
الصيف	٣٩	٤,٢	٣,٠	٢,٠	٨,٠	١,٣	٤,٠	١,٢	٤٩
الخريف	٤٧,٥	٦,٧	٨,٠	٤,٠	٤,٠	٥,٠	١,٢	٧,٨	٣٤,٧
المتوسط	٤٢,٦	٥,٤	٧,٠	٣,٠	٨,٠	١,٠	٤,٤	٦,٤	٣٨,٤

المصدر : الهيئة العامة للأرصاد الجوية ، سجلات المناخ ، بيانات غير منشورة .

إن الرياح الشمالية هي الرياح السائدة في مدينة أسوان حيث تشكل نحو ٤٢,٦ ٪ من مجموع نسب هبوب الرياح في مدينة أسوان ومع ذلك تتباين نسب هبوب هذه الرياح وفق فصول السنة من شهر لآخر ونظراً لأن الرياح الشمالية هي السائدة وتعمل على تلطيف درجة الحرارة فإن التوسع العمراني كان يتجه شمالاً منذ العصر الفرعوني للاستفادة من أثر هذه الرياح ، والمناطق الصناعية تقع إلى الجنوب في منصرف الرياح السائدة ، أى أن اتجاه الرياح قد أثر على اتجاه نمو المدينة وأيضاً في تكوين السهل الفيضي حيث دفعت الرياح مياه النهر بثبات واستمرار نحو الجنوب الشرقي ، أى يميل النهر إلى النحت في الجهة اليمنى منه ، وإلى الأرساب على الجانب الأيسر . (١)

- يوضح الشكل (٣) تردد الرياح في اتجاهات أخرى إلا أنها تكون قليلة فهي تعتبر في عداد الرياح المتقلبة التي تهب لفترات قصيرة ، كذلك يتضح أن أكبر نسبة لهدوء الرياح تحدث في شهور فصل الصيف .

٣- الرطوبة النسبية : - من خلال الجدول (٤) والشكل (٤) واللذين يوضحان المعدلات الشهرية النسبية في مدينة أسوان يلاحظ ما يلي : -

(١) محمد صفى الدين أبو العز ، مرفولوجية الأراضي المصرية ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، سنة ١٩٦٦ ، ص ١ .

جدول (٤) المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية والتبخر في مدينة أسوان عام ٢٠٠٠ م

الشهر الظاهرة	يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المعدل السنوي
الرطوبة النسبية %	٣٦	٢٩	٢٢	١٩	١٦	١٧	٢٠	٢٢	٢٤	٢٧	٣٤	٣٩	٢٥,٤
التبخر/مم	١٠,٣	١٣,٨	١٧,٥	٢١,٤	٢٤,٧	٢٧,٣	٢٥,٩	٢٤,٨	٢٣,٣	٢١,٣	١٤,٨	١٢,٢	١٩,٨

المصدر : الهيئة العامة للأرصاد الجوية ، سجلات المناخ ، بيانات غير منشورة .

- بلغ المتوسط السنوي للرطوبة النسبية في مدينة أسوان حوالي ٢٥,٤ % وتبلغ الرطوبة النسبية أدناها في فصل الربيع وخاصة في مايو ١٦ % وأقصاها في فصل الشتاء وخاصة في شهر ديسمبر ٣٩ % ويعزى ذلك إلى انخفاض درجات الحرارة وازدياد نسبة الرياح الجافة القادمة من الصحراء في فصل الشتاء - وهو الأمر الذي يقلل من حدة الإحساس بالبرد في المدينة شتاءً ، أما انخفاض معدل الرطوبة النسبية في فصل الربيع فيعزى إلى هبوب رياح الخماسين .^(١)

وتعتبر العلاقة بين الرطوبة النسبية ودرجات الحرارة من أكثر الدراسات المناخية أهمية في جغرافية المدن ، لان إحساس الانسان بالحرارة يزداد مع ارتفاع نسبة الرطوبة في الهواء وينعكس بالطبع على نشاط الإنسان .^(٢)

ويوضح الشكل () أن الظروف المناخية في مدينة أسوان ملائمة تماماً لظروف كفاءة العمل والراحة خلال معظم شهور السنة ، بل إن انخفاض الرطوبة النسبية خلال شهور الصيف تخفف من إحساس الإنسان بالحرارة حتى عندما تتجاوز الخمسين درجة مئوية .

٤- التبخر : - ترتفع معدلات التبخر بنسبة واضحة في أسوان لارتفاع درجات الحرارة وطول فترة الإشعاع الشمسي وهبوب الرياح الشمالية واتجاهاتها المختلفة ويبلغ معدل التبخر أقصاه خلال شهور يونيو في المقدمة بمعدل ٢٧,٣ مم /شهر وتصل أدناها خلال شهور الشتاء وخاصة شهر ديسمبر ويناير وتصل إلى ١٠,١ مم /شهر . وعلى أي حال فإن هذا الإقليم يعد من أكثر جهات مصر جفافاً .

(١) عمر محمد على ، مرجع سبق ذكره ، سنة ٢٠٠١ م ، ص ٥٥-٥٦ .

(٢) محمد صبحي عبد الحكيم ، ماهر البلى ، علم الفرائط ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة سنة ١٩٨٥ ، ص ٣٨٢

٥- الأمطار : - تستقبل مدينة أسوان كميات محدودة من الأمطار وتشير مصادر البيانات المناخية إلى أن المتوسط السنوى فى المدينة يزيد قليلاً عن المليمتر الواحد واتضح أن أقصى عاصفة مطيرة سجلتها مدينة أسوان هي ٧ ملليمتر بتاريخ أبريل ١٩٦٨ م . (١)

- ومن خلال العرض السابق للظروف المناخية التى تحيط بمدينة أسوان والتى يمكن أن تعطى صورة مقربة عن الأحوال المناخية فى مدينة أسوان والتى اتضح من خلالها سيادة ظروف المناخ الصحراوى الجاف ، إلا أن المرء يكاد يحس مع اقترابه من عمران المدينة أنه أمام مناخ خاص Micro - climate نشأ من تغير الإنسان للسطح الطبيعى للأرض وطبيعة الحياة المدنية الحديثة فى المدينة ، فالكتل المتراسة من المباني والتى تغطى مساحة واسعة من المدينة والشوارع والأزقة الملتوية واستخدام أجهزة التكييف واستخدام وسائل المواصلات وخاصة السيارات ، كذلك كثافة استخدام المسطحات الخضراء والأشجار والشجيرات ، وإنشاء بحيرة ناصر ، أدى إلى أن يكون مناخ مدينة أسوان مناخ محلى خاص ، بل أن المرء يكاد يحس باختلافات موضعية فى المناخ داخل المدينة خاصة بين منطقة القلب التجارى وبين الأجزاء المطلة على نهر النيل وبحيرة ناصر وبين المناطق السكنية الأخرى داخل مدينة أسوان .

- ولاشك من أن العناصر المناخية أثرت فى النواحي العمرانية لمدينة أسوان فالأجزاء القديمة من المدينة مثل (السيل الريفى وخور عواضة والناصرية والجزيرة والحكروب وعزب كيما) مبانيها من الطين والأحجار والأسقف من الخشب والجريد لكى تحافظ على درجة حرارة المسكن من الداخل كما أنها تعزلها عن تأثير درجة الحرارة الخارجية بقدر كبير ، أما الأجزاء الحديثة من المدينة فقد استخدمت المواد العاكسة كالرخام لتكسية جدران المساكن والمحلات التجارية الكبيرة ، كما شاع استخدام الطلاء الأبيض .

المبحث الثانى : نشأة المدينة وتطورها : -

لاشك أن مدينة أسوان ليست حديثة بل ترجع نشأتها إلى زمن قديم ، وتتلخص أهميتها فى كونها نقطة على الحدود المصرية الجنوبية ، حيث ظهرت الحاجة إلى وجود مدينة فى هذا الموضع

(١) وزارة التعمير والمجتمعات العمرانية الجديدة ، التخطيط العام لمدينة أسوان - ١٩٨٦ - ٢٠١٠ ، القاهرة ، سنة ١٩٩٨ .

منذ أقدم عصور التاريخ ، وكانت المدينة تتحرك عن موقعها من عصر إلى عصر ولكنها بقيت على مدى العصور في نفس الموضع لتمثل حدود مصر الجنوبية كما يلي :

١- **العصر الفرعوني** : أهتم المصريون القدماء بالبلاد الجنوبية وأنشئوا مدينة أبو Abu لتكون عاصمة المقاطعة الأولى في عهد الأسرة السادسة ، وقد ترجمها اليونانيون باسم الفنتين .

وجزيرة الفنتين (واسمها الحديث جزيرة أسوان) تقع إلى غرب مدينة أسوان ويفصلهما شريط من مياه النيل يبلغ عرضه حوالي ١٥٠ متراً ، ويوجد في الطرف الجنوبي لهذه الجزيرة آثار قديمة لمعابد ومقابر فرعونية .

شكل () ولم تكن أهمية الفنتين أنها أكثر أهمية من أى مدينة أو مقاطعة أخرى في وادي النيل فحسب بل جاءت أهميتها لموقعها الجغرافي وسط أراضي إقليم صحراوي ، فأصبحت بالنسبة له محطة للاستراحة من عناء السفر الطويل عبر تلك الصحاري الموحشة ، ويرى جومار أن الفنتين كانت في هذه العهود القديمة مفتاح مصر الجنوبي .^(١)

وقد كانت الفنتين إحدى مدن الحدود الجنوبية ولم تقتصر أهميتها على هذا وإنما كانت لها مكانة سياسية كبيرة فمعظم الذين كتبوا عن حكومة مصر وإداراتها ذكروا أنه كان يوجد في الفنتين حكومة مستقلة تحت اسم حكومة الفنتين ، ويرى جومار ، أنه لا يعقل أن تكون هناك حكومة مستقلة في جزيرة صغيرة مثل هذه الجزيرة ، لذلك رجح جومار ، أن تكون ولاية أو حكومة على كل الجزر المتناثرة في مجرى النيل جنوب سين بما في ذلك جزيرة فيله نفسها . ويرجع البعض أن نشأة مدينة أسوان كانت نشأة مزدوجة إحداهما على شاطئ النيل (برية) وتقع على ربوة مشرفة على وادي النيل (بحرية) وسميت المدينتان بنفس الاسم وهو (أبو) ولذلك جاء الخلط ولم يذكر الموضع إلا باسم واحد ، وربما كانت المدينتان متبادلتين الأهمية في العهود المختلفة .

٢- **العصر البطلمي الروماني** : نشأت مدينة سبين على أنقاض مدينة (أبو) البرية وزادت أهمية هذه المدينة في العهد اليوناني ليس من الناحية العسكرية أو التجارية فحسب بل من الناحية العالمية حيث اتخذ كل من « أراتوستين و بطليموس » وغيرهم ، موضع مدينة Syen مكاناً لتحديد أبعاد الأرض ، واستفادت الدولة بتلك القياسات في تحديد حدود المقاطعات الشمالية والجنوبية وسجلت في دفاتر الحكومة - أو في دفاتر الضرائب - ومن هنا جاءت الأهمية الكبرى لمدينة

(١) عطيات عبد القادر ، مرجع سبق ذكره ، سنة ١٩٦٧ ، ص ١٠٨ - ١١٢

سبين ، ويتضح ذلك من قول على باشا مبارك (لم يكن أشهر من هذه المدينة بين الجغرافيين في الأزمان القديمة) (١)

- وتقع مدينة سبين إلى الجنوب الغربى من أسوان الحديثة ويحيط بها النيل من الغرب كما يحف بها من الشرق تلال من الجرانيت ، وتقع على منحدرات تلك التلال بعكس كل المدن المصرية التى نشأت فى الوادى السهلى .

- وفى أواخر العصر الرومانى أصبحت المدينة ملجأ للفارين من اضطهاد الرومان وحكامهم الوثنيين (٢) فساعد ذلك على بروز أهمية أسوان الدينية فى انتشار المسيحية فى بلاد النوبة والسودان ومازالت قرى النوبة تحمل أسماء مسيحية حتى الآن .

٣- فى العصر العربى : - انتشر الإسلام فى أسوان منذ الفتح العربى لمصر عام ٢١هـ (٦٤١ م) وكان عاملاً جديداً فى تطور مدينة أسوان ، إذ تغير اسمها إلى أسوان وأخذ العرب فيما بعد يشيدون المباني على أنقاض المدينة القديمة ، وعلى منحدر بسيط من الأرض وبنى سور حولها يصل حتى حافة الهضبة الشرقية ويسير بمحاذاتها ، ويعتقد أن المدينة قد اتخذت موضعها نحو الشمال قليلاً عن موضعها القديم بدليل أن السور الذى بنى حولها كان يبعد حوالى ٣٠٠ متر عند حدود المدينة القديمة (٣)

وكانت أهمية المدينة تزداد فى عصور الاطمئنان والسلام وقوة الحكومة المركزية فى مصر ويتضح ذلك وصف المقدسى فى القرن العاشر الميلادى ، أما الصعيد فقصبته أسوان (٤) ويصفها المقرئى فى القرن العاشر الميلادى (هى ثغر من ثغور الإقليم يفصل بين النوبة وأرض مصر) (٥) أما حينما تضعف فكانت المدينة تنهار ويطمع فيها سكان الجنوب من أهل النوبة أو البدو من الصحارى ويتضح ذلك من قول الإدريس فى القرن الثانى عشر (أسوان بلد صغير من ثغور النوبة وهى آخر بلاد الصعيد)

٤- فى العصر الحديث : - شهدت منطقة أسوان منذ الفتح العثمانى لمصر فى بداية القرن السادس عشر تغييرات فى حدودها الإدارية فقد أصبحت ثغراً لولاية جرجا وتشير المصادر التاريخية إلى اهتمام السلطان سليم الأول بحدود مصر الجنوبية .

(١) على باشا مبارك ، اللفظ الجديدة لمصر القاهرة ومدتها وبلادها القديمة ، الشهيرة طبعة أولى بولاق ، سنة ١٣٠٥ ، ص ٦٤ .

(٢) يتلر ، فتح العرب لمصر - ترجمة محمد فريد أبو حديد ، القاهرة ، سنة ١٩٤٦ ، ص ٣٢٨ .

(٣) على باشا مبارك ، الخطط ، ص ٨ ، ص ٦٥

(٤) المقدسى ، أحسن التقاسيم فى معرفة الأقاليم ، طبعة ليدن ، ١٩٠٦ م ، ص ٢٠١

(٥) عطيات عبد القادر ، مرجع سبق ذكره ، سنة ١٩٦٧ ، ص ١٢١

وقد وجد مسجد فى أسوان منقوش عليه اسم سليم مما يرجع أنه بنى مدينة فى هذه المنطقة تقع إلى الشمال الشرقى من المواضع القديمة لمدينة أسوان . وعلى أساس هذه المدينة نشأت نواة أسوان الحديثة فى الجزء السهل مشرفة على نهر النيل وهو جزء ضيق الرقعة ويقل كلما اتجهنا شمالاً ، ثم امتدت المدينة فى القسم المتوسط الارتفاع على ربوة مرتفعة أخذت هى الأخرى تتسع نحو الغرب والشمال ، وهكذا أثرت الظروف الجغرافية فى المنطقة وجعلت مدينة أسوان تتخذ شكلاً طويلاً شريطياً فرضه الموضع الذى نشأت فيه محصورة بين حافة الهضبة وشاطئ النيل فى هذا الجزء الضيق من الوادى^(١) .

النمو العمرانى لمدينة أسوان : - مرت مدينة أسوان فى نموها وتطورها بعد مراحل هى : -

الفترة الأولى (١٩٠٠ - ١٩٥٠)

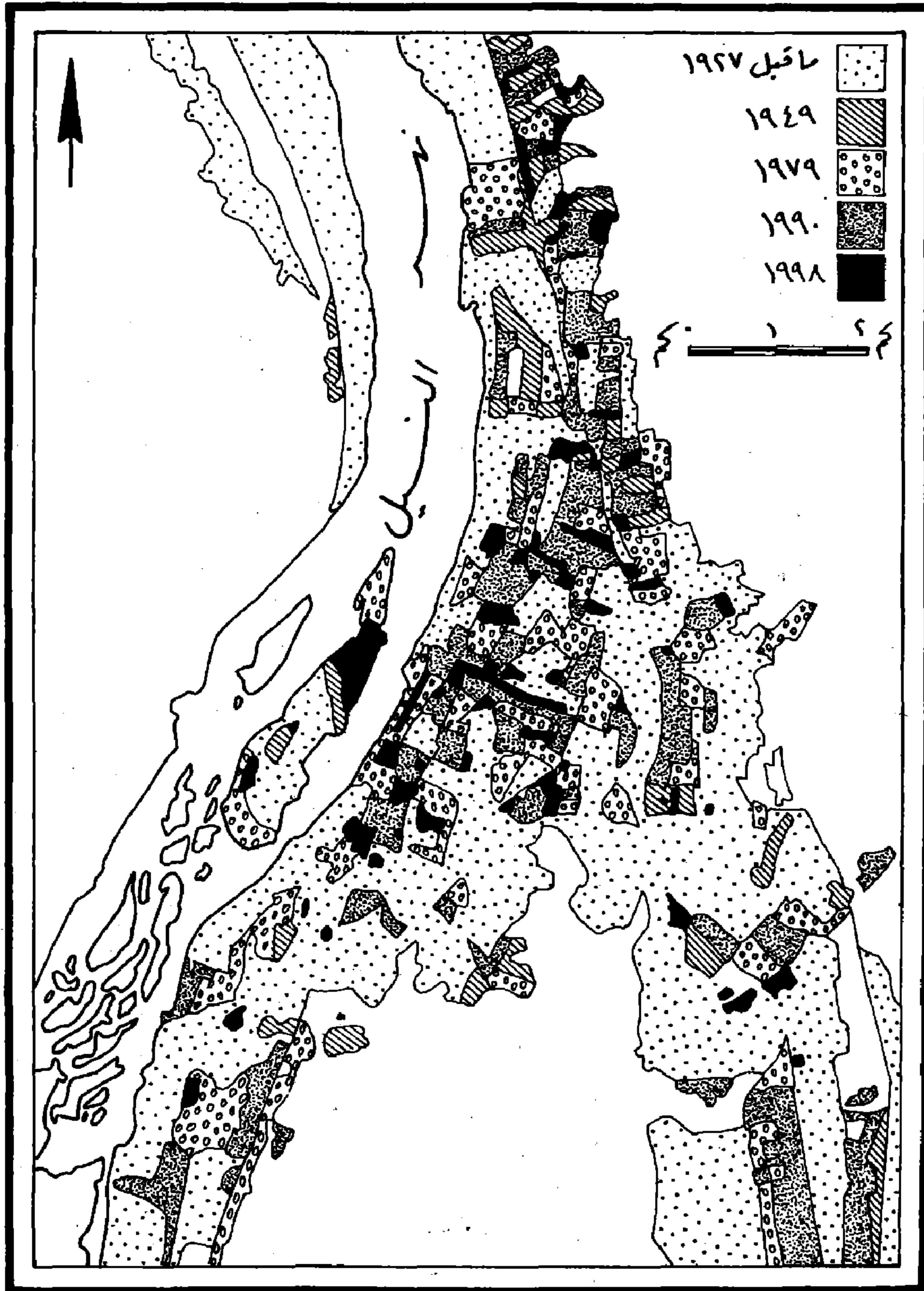
منذ أوائل القرن الحالى نمت مدينة أسوان حول النواة القديمة من مجرد قرية فى عام ١٩٠٧ إلى بلدة فى عام ١٩٢٧ ثم إلى مدينة فى عام ١٩٤٧ ، وكان يغلب على المدينة الطابع الريفى ومجموعات من الأسواق الشرقية تخترقها شوارع ضيقة سيئة الصرف وغير مرصوفة كما هو واضح من الصورة () بحيث تعطى انطباعاً للمدن العربية القديمة حيث الصاغة والأسواق الشرقية وانتشار الأحياء التى تعتمد على أنواع الحرف اليدوية والعطارة وغير ذلك .

وقد خططت المنطقة التى استحدثت عمرانها فى هذه الفترة على نظام قطع الشطرنج القائم الزوايا والتى تتوسطها بعض الميادين مثل (ميدان الحاج حسن - وميدان السوق) . ومن أهم العوامل المؤثرة فى النمو العمرانى لمدينة أسوان فى هذه الفترة هو إنشاء المجلس المحلى ومجلس المديرية عام ١٩١٠ وكان من أهم أعماله فى هذه المرحلة هو إنشاء عدد من المباني الخاصة بالخدمات ولعل أهمها تطوير منطقتى الحدادين وبركة الدماس .

المرحلة الثانية (١٩٥٠ - ١٩٧٩)

فى بداية الخمسينات زاد الاهتمام بأسوان فتم استغلال مناجم الحديد ثم أنشئت مصانع السجاد ومحطة الكهرباء خزان أسوان مما ترتب على ذلك بناء مناطق جديدة لتفى بحاجة الزيادة المطردة فى عدد السكان ولذلك بدأ السكن يميل إلى المناطق الأقل ارتفاعاً وانحداراً وظهرت المساكن المتعددة الطوابق وبحلول نهاية الخمسينات أصبحت مدينة أسوان تشمل تقريباً الأجزاء الرئيسية داخل شبكة الطرق الرئيسية الموجودة حالياً والتى تأخذ شكل المثلث أضلاعه الثلاثة هى الكورنيش ومصنع كيما وطريق كسر الحجر .

(١) عطيات عبد القادر ، مرجع سبق ذكره ، سنة ١٩٦٧ ، ص ١٢٢ .



المصدر / الهيئة العامة للتخطيط العمراني ، وزارة الإسكان والمجتمعات العمرانية الجديدة .
مراحل النمو العمراني لمدينة أسوان شكل (١)

- وعندما بدأ العمل فى مشروع السد العالى كان هذا ايذاً بحدوث تغيير شامل نحو إعادة تخطيط المدينة حتى يمكنها من استيعاب الأعداد الضخمة من العاملين . وهذه المناطق هى مدينة صحارى سيتى على الجانب الغربى للسد العالى - كما امتدت المدينة نحو الشرق والجنوب الشرقى والجنوبى بإنشاء مناطق سكنية جديدة للعاملين بمناطق مدينة نصر - كسر الحجر والشيخ هارون والسيل الريفى والحكروب والمنشأة السكنية للعاملين بالسد العالى بكىما - وقد ربطت هذه المناطق السكنية بمدينة أسوان بشبكة من الطرق .

- كما امتدت المدينة نحو الشمال ببناء العديد من المنشآت السكنية التى أنشأت على أراضى طرح النهر لثكنات الأمن وضاحية أمين الشريف وأرض يعقوب - كما هو واضح من الصورة () توفيراً لاحتياجات العاملين بالمصالح الحكومية والجامعة .

كما تم توسيع شارع الكورنيش باستقطاع جزء من الأراضى التى كانت تنكشف بعد انخفاض منسوب مياه النيل بعد بناء السد العالى كما هو واضح من الصورة () وإنشاء مجلس المدينة والسوق السياحى وحمام السباحة وبيوت الشباب ودار الثقافة كما أمكن بناء العديد من فنادق الدرجة الأولى والثانية . وكان لهذا النمو والامتداد العمرانى أثره فى اتساع وتعديل حدودها الإدارية بضم قرية الشلال وجزيرة أسوان إليها .

المرحلة الثالثة (١٩٧٩ - فى نهاية القرن العشرين) :

شهدت مدينة أسوان فى هذه المرحلة نمواً وازدهاراً كبيرين ، فقد امتد نموها باتجاه الشرق والجنوب الغربى ليغطى كل الأراضى الفضاء وعلى امتداد محاور النقل التى تربط المدينة بكل من مدينتى دراو وأبو سمبل بينما ظلت الأجزاء الشمالية الشرقية محدودة النمو ودون تغير فى ملامحها بسبب العوائق الطبيعية المتمثلة فى حافة الهضبة الشرقية عند مدخل أبو الريش .

واتسم العمران فى هذه الفترة بنمو المناطق السكنية المخططة خاصة مع توفير المنافع العامة والهيئات والمصالح الحكومية بعد بناء السد العالى وظهور كثير من المراكز العالمية والبحثية .

ووجهت الزيادة السكنية السريعة نتيجة بناء السد العالى والفترة التى أعقبته من النمو العمرانى فى اتجاه الجنوب الشرقى (الشيخ هارون وكىما) وفى اتجاه الجنوب الغربى وفى اتجاه الشرق (الناصرية) وهذه الامتدادات كانت موجهة أساساً لذوى الدخل المحدود ومعظمها تم بصورة عشوائية .

وبذلك أصبحت خريطة أسوان الحالية تتميز بوجود ثلاث تجمعات عمرانية رئيسية تتركز فيها عمليات التنمية وهي . (١)

١- منطقة قلب المدينة :

وتشمل الكتلة العمرانية داخل إطار الكردون القديم وقد تجاوزت الامتدادات العمرانية بها مثل منطقة كيما والناصرية . ويشمل هذا النطاق مناطق عمرانية عشوائية شوارعها غير منتظمة ومشروعات الإسكان الشعبي ومباني متفرقة متعددة الطوابق وأحياء منسقة تكون فيها المباني بارتفاعات منخفضة وكثافة سكانية مرتفعة .

٢- تجمعات خزان أسوان :

بالقرب من طرفي خزان أسوان ، تتكون من مجموعتين من الكتل العمرانية شبه حضرية وريفية وهي أصغر بكثير من منطقة قلب المدينة على النحو التالي :

أ- تتكون مجموعة الضفة الشرقية من قرى نوبية شبه مندمجة تمتد عبر المنحدرات المطلّة على النيل وهي (نجع المحطة والمنشية الجديدة ونجع الكرور وعزبة العساكر ومستعمرة خزان أسوان)

تضم مجموعة الضفة الغربية مستعمرة خزان أسوان وبها قرية سهيل النوبية وإلى الجنوب منها منطقة عمرانية مشيدة حديثاً لتلبية احتياجات التوسع المستمر في بناء محطات الطاقة الكهربائية من خزان أسوان . ولا تزال العناصر النوبية التقليدية تمثل السمة الغالبة على مجموعة الكتل العمرانية الريفية في معظمها .

- وقد تتغير هذه السمات سريعاً بعد الانتهاء من مشروع الكوبري الجديد المقترح على النيل ، ومن شأن هذا الكوبري أن يعمل على تسهيل حركة المرور داخل المدينة فضلاً على توفير الانسيابية لحركة المرور داخل المناطق الحضرية ، كما يمكن أن تعتبر الضفة الغربية مناطق للتوسع العمراني على المدى البعيد .

٣- منطقة السد العالي : - تشمل صحارى سيتى ومستعمرة السد العالي وهذه المناطق تعتبر محور الأنشطة المتنوعة فبالقرب من الطرف الشرقى للسد توجد المنشآت الأساسية لتوليد الطاقة

(١) وزارة التعمير والمجتمعات الجديدة ، التخطيط العام لمدينة أسوان (١٩٨٦ - ٢٠١٠م) القاهرة ، سنة ١٩٨٨ ، ص ٨

ومحطة السكك الحديدية وميناء أسوان وتوجد مباني الأجهزة الحكومية المشرفة على البحيرة بينما على الطرف الغربى للسد توجد قرية أسوان السياحية والمطار ومباني الجامعة . ويمكن أن يؤدي تنوع الأنشطة الموجودة وتوافر الطرق الإقليمية فى منطقة الضفة الغربية إلى امتداد مدينة أسوان على المدى البعيد فى هذا الاتجاه .

أشكال النمو العمرانى فى مدينة أسوان :

تتنوع أشكال النمو العمرانى فى مدينة أسوان تبعا لعدة عوامل منها النمو السكانى السريع ، وتنوع مظاهر استخدام الأرض ، فضلا عن دور وسائل النقل فى ربط المدينة بالجمهورية . ويبين الشكل () أنماط النمو العمرانى فى مدينة أسوان ١ - النمو العشوائى ويمكن دراسة أنماط النمو العشوائى حسب الدافع والمظهر الخارجى على النحو التالى : -

(أ) **النمو العشوائى المندمج** : ويتم فيه ملأ الفراغات والمساحات الفضاء حينما وجدت دون مراعاة لخطة معينة ويظهر هذا النمط فى مناطق خور عواضة والحكروب ويتسم هذا النمط بالعمارة السيئة الداخلية والخارجية والأزقة الضيقة الملتوية التى يصعب فيها الحركة ، وتفقر معظم مساكن هذا النمط الخدمات الأساسية ، وتدنى مستوى المعيشة ؛ ويرجع سبب ظهور هذا النمط إلى عمليات الهجرة من الوجه القبلى التى واكبت عمليات بناء السد العالى فى يناير ١٩٦٠ م

(ب) **النمو العشوائى المبعثر أو المتناثر** : ينتشر هذا النمط إلى الجنوب من خط سكة حديد (أسوان - الشلال) على هيئة نجوع صغيرة فى مستعمرات الحديد والصلب والبشارية - وطريق السماد .

٢ - **النمط المتعدد النوى** : وهو عبارة عن نطاقات عمرانية حديثة توجد على مقربة من المناطق العمرانية المتدهورة . وتظهر فيها ملامح التخطيط الحكومى ، ويظهر هذا النمط بوضوح فى مساكن السيل الريفى الجديد والشيخ هارون .

٣ - **النمط المخطط** : ويتمثل ذلك فى بناء المستعمرات السكنية الحكومية من أجل توفير مسكن مناسب لسكان المدينة كما هو الحال فى مساكن أطلس ومستعمرة كيما ومدينة نصر ومستعمرة الخزان وحى العقاد .

معدلات النمو العمرانى :

تختلف معدلات النمو العمرانى لمدينة أسوان من مرحلة إلى مرحلة أخرى فمن خلال الجدول () والشكل () اللذان يوضحان نسبة الإضافات العمرانية فى مدينة أسوان ما بين ١٩٢٧ - ١٩٩٨ ما يلى : -

جدول () نسبة الإضافات العمرانية في مدينة أسوان في الفترة ١٩٢٧ - ١٩٩٨

الفترة	المساحة (كم ^٢)	مقدار الإضافة	معدل النمو العمراني
١٩٢٧	٤,٧	---	---
١٩٤٩	٦,٦	١,٩	١,٨
١٩٧٣	١١,٧	٥,١	٣,٢
١٩٨٣	١٣,٥	١,٨	١,٥
١٩٩٨	١٦,٢	٢,٧	١,٣
إجمالي الإضافات		١١,٥	٣,٤

- بلغ إجمالي ما أضافه النمو العمراني في خلال القرن العشرين حوالي ١١,٥ كم مربع في خلال فترة زمنية تصل الى أكثر من سبعين عاماً ١٩٢٧ / ١٩٩٨ وبلغ معدل النمو العمراني لهذه الفترة ٣,٤ ٪ سنوياً .

ترجع معظم الإضافات العمرانية في مدينة أسوان في الفترة (١٩٤٩ / ١٩٧٣) إذ بلغت نسبة ما إضافة النمو العمراني في هذه الفترة ٥,١ كيلو متر مربع بنسبة ٤٤,٣ ٪ من إجمالي إضافة النمو العمراني في القرن العشرين ويرجع ذلك إلى أن هذه الفترة تعد صدى للمرحلة التطورية الهامة التي شهدتها عمران مدينة أسوان حيث السد العالي إلى الجنوب من المدينة مباشرة هذا المشروع الذي قفز بسكان المدينة من أقل من ٥٠ ألف نسمة عام ١٩٦٠ إلى أقل قليلاً من ١٣٠ ألف نسمة عام ١٩٦٦ أي في مدة أقل من ست سنوات فقط بلغت نسبة الزيادة في سكان المدينة خلال تلك الفترة حوالي ١٦٣,٧ ٪ ولا شك أنه ترتب على إقامه مثل هذا المشروع لإنشاء المساكن ومناطق إيواء للعمال المشاركة في المشروع أو خدمة القائمين عليها أو الأعمال المرتبطة به ، بل إنه يمكن القول إن السد العالي ، كان بطريقة مباشرة أو غير مباشرة السبب الرئيسي في تضخم المدينة الفجائي ، كذلك يمكن القول بأن السد العالي إلى الجنوب من المدينة قد زرع بذور النمو الحقيقي منذ ذلك التاريخ هذا بالإضافة إلى التحسن الكبير الذي حدث لشبكة الطرق والمواصلات لمواجهة أعمال بناء السد العالي

فقد أرتفعت أطوال الطرق المرصوفة فى المحافظة من ٦٤ كيلو متر عام ١٩٥٧ / ١٩٥٨ إلى ١٤٩ كيلو متر عام ١٩٦٠ / ١٩٦١ ثم إلى ٢١٣ كيلو متر عام ١٩٧٥ وعام ١٩٨٠ حوالى ٥١٨ كيلو متر - كما زادت حركة الطائرات من ٨٢ رحلة جوية من وإلى المحافظة عام ١٩٥٧ إلى ١٤١٤ رحلة مزدوجة عام ١٩٧٥ .

عوامل النمو العمرانى :

يمكن أن نحدد أكثر من عامل يقف وراء النمو العمرانى للمدينة فى الفترات المختلفة ويتفاوت تأثير كل عامل من مكان إلى آخر ومن فترة إلى أخرى :-

١- توطين الصناعات الأساسية فى مدينة أسوان فى منطقة كسر الحجر وإنشاء مجمع كيما الصناعى على مساحة ١٥٠٠ فدان فى جنوب شرقى مدينة أسوان وعلى بعد أربعة كيلو مترات من الطريق المرصوف باتجاه الجنوب - ، ويعمل بالشركة أكثر من ١٤٠٠ عامل مما أدى إلى ضرورة توفير أماكن العاملين بها فأنشئت مدينة كيما السكنية التى تقع شمال المصانع .

٢- تركيز الإدارة الإقليمية بالمدينة أسهم بدور فعال فى النمو الحضرى للمدينة ، حيث أستلزم ذلك قيام أنشطة أخرى تقوم على خدماتها وإعطائها القدرة على استقطاب الاستثمارات والخدمات وتطورها التجارى والصناعى .

٣- الثورة النقلية التى شهدتها المدينة : فقد تم بناء جسور جديدة لربط اللواة القديمة بالمناطق السكنية الجديدة وإنشاء الكوبرى الجديد لربط المدينة بغربها ، كما أزيلت الأسوار المحيطة بالمدينة القديمة وتم تعويضها بكورنيش واسع يحيط بالمدينة القديمة بكل جوانبها ، كما ظهرت شبكة من الطرق تربط المناطق الجديدة بعضها ببعض بالإضافة إلى الطرق الرابطة بين المدينة وإقليمها ، ورصف طريقى الخزان والسادات اللذان أصبحا يمثلان قطب جذب واضح للعمران .

٤- اتجاه السوق العقارية نحو التخصص بالتكثيف فى المناطق المركزية الداخلية والنمو الأفقى العشوائى الفقير فى الهوامش الداخلية كما هو الحال فى الناصرية والحكروب والسيل الريفى .

٥- تريف الحياة الحضرية وانخفاض تكلفة الإقامة المعاشية بالمدينة شجع على النمو .

المبحث الثالث سكان مدينة أسوان :

يرى ميلر وفورم أن المدينة تختلف حجماً ونموً وكثافة وتركيباً سكانياً في ظل التنمية الصناعية اختلافاً بيناً عنها في حقبة ما قبل التنمية الصناعية حتى ليبدو وكأنها خلقت خلقاً من جديدًا. (١)

والتساؤل الذي يطرح نفسه هنا هو هل تنطبق هذه المقولة على مدينة أسوان ؟ فإذا كانت تنطبق فإلى أي حد ، لعل التحليلات التالية تحمل الرد على هذا التساؤل .

جدول يوضح مؤشرات لنمو السكان بمدينة أسوان إبان الفترة (١٩٢٧-١٩٩٦)

التعداد السكاني	حجم عدد السكان بالآلاف نسمة	حجم الزيادة بين الفترتين	معدل النمو السكاني		
			مدينة أسوان	محافظة أسوان	الجمهورية
١٩٢٧	١٦٤٥٨	-	-	-	-
١٩٣٧	٢٢١٩٢	٥٧٣٤	٣,٥	١,٤	١,٢
١٩٤٧	٢٦٣٤٣	٤١٥١	١,٩	,٥	١,٩
١٩٦٠	٤٨٣٩٣	٢٢٠٥٠	٦,٤	٢,٥	٢,٧
١٩٦٦	١٢٧٥٩٤	٧٩٢٠١	١٦,٤	٥,٨	٢,٧
١٩٧٦	١٤٤٦٥٤	١٧٠٦٠	١,٣	١,٩	٢,٦
١٩٨٦	١٩٠٥٧٩	٤٥٩٢٥	٣,٢	٣,١	٣,٤
١٩٩٦	٢١٩٥٤١	٢٨٩٦٢	١,٥	٢,١	٣,٤

المصدر : تعدادات السكان المختلفة .

- حققت مدينة أسوان معدل سكاني ١٧,٩ ٪ في تلك الفترة (٢٧ / ١٩٩٦) رغم ما تعرضت له المدينة (مثل باقى جهات المحافظة) من أوبئة اجتاحت المحافظة في بداية الأربعينات من هذا القرن وهو ما يعنى : (١) أنها كانت أقل تأثراً بالظروف الصحية التي مرت بها المحافظة ككل - ربما لارتفاع مستوى الصحة العامة بها كمركز حضري متميز .

(ب) استيعابها لمجموع المهاجرين من باقى أنحاء المحافظة إليها بما عوض الفاقد منها .

* أما الفترة التعدادية (١٩٤٧ - ١٩٦٠) فقد ارتفعت معدلات النمو السكاني في مدينة أسوان حيث كانت مسرحاً لأهم التغيرات الاقتصادية التي بدء تنفيذها خلال تلك الفترة .

(١) فتحى عبد الحميد محمود بلال ، محافظة أسوان - دراسة في جغرافية السكان فيما بين ١٩٨٧ - ١٩٧٦ ، ماجستير غير

منشورة ، كلية الأدب ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٥ ، ص ص ١١٥ - ١١٨ .

*** فى الفترة التعدادية (١٩٦٠ - ١٩٦٦)** حدثت قفزة كبيرة فى معدلات النمو السكانى فى مدينة أسوان حيث وصل معدل النمو لمدينة أسوان إلى معدل لم تشهده المدينة من قبل ، بل ولم تشهده أية مدينة مصرية خلال هذه الفترة فلم يحدث أن شهدت مدينة هذه القفزة المفاجئة لسكانها حيث حققت المدينة تضاعفا سكانياً بلغ ثلاثة أمثال فى فترة أقل من ست سنوات - ويعود ذلك قطعاً إلى الهجرة المتدفقة على المدينة إبان فترة إنشاء السد العالى يضاف إلى ذلك التعديلات الإدارية ، حيث تم فى تلك الفترة أيضاً فصل قرية الشلال من مركز أسوان وضمها إلى كردون المدينة آخر عام ١٩٦٠ ، حيث ساهمت هذه الإضافة الإدارية بنحو ١/٥ الزيادة التى تحققت فى هذه الفترة (٢٢,١ ٪) حتى ولو تم استبعاد سكان قرية الشلال من سكان مدينة أسوان عام ١٩٩٦ لأصبح معدل النمو السكانى للمدينة بدون الإضافة الإدارية ١٥,٥١ ٪ سنوياً وهو أيضاً أعلا من معدل نمو أى مدينة مصرية خلال هذه الفترة - وقد ترتب على هذا تقدم ترتيبها بين المدن المصرية من المرتبة ٢٣ عام ١٩٦٠ إلى المرتبة الـ ١٥ عام ١٩٦٦ كذلك انعكس هذا النمو السكانى على إعادة توزيع السكان داخل نطاق المحافظة سواء حسب الأقسام الإدارية أو حسب الحضر والريف ، فقد أصبحت المدينة تضم ١/٤ سكان المحافظة وأكثر من ٦٠ ٪ من جملة سكان الحضر بها .

- **فى الفترة التعدادية (١٩٦٦ - ١٩٧٦)** انخفض معدل النمو السكانى فى مدينة أسوان بدرجة كبيرة بسبب انتهاء أعمال السد العالى (١٩٧٠) وعودة كثير من العاملين فى بناء السد إلى موطنهم الأصلي بالإضافة إلى ظروف الحرب التى مرت بها مصر (حرب ١٩٦٧ وحرب ٦ أكتوبر) .

- **حققت الفترة التعدادية (١٩٧٦ - ١٩٨٦)** ارتفاعاً ملحوظاً فى معدل نمو سكان مدينة أسوان عن الفترة التعدادية السابقة لها مباشرة إذ بلغ ٣,٢ ٪ سنوياً ويرجع ذلك إلى إنهاء جندية أعداد كبيرة من الجنود وما صاحب ذلك من ارتفاع فى معدلات الزيجات المؤجلة بسبب حالة الحرب التى سادت البلاد فترة طويلة وبالتالي ارتفاع معدلات المواليد بصورة واضحة سواء على مستوى مدينة أسوان أو على المستوى القومى وصاحب ذلك تحسن مستوى الخدمات الصحية وتقدمها مما أدى إلى انخفاض معدل الوفيات إلى ١٠,٨ فى الألف عام ١٩٨٦ .

- **سجلت مدينة أسوان فى الفترة التعدادية الأخيرة ١٩٨٦ - ١٩٩٦** انخفاضاً ملحوظاً فى معدل النمو السكانى وبلغ ١,٥ ٪ فى مقابل ٢,١ ٪ المحافظة . وإن كانت الأرقام المطلقة قد تزايدت

وإن دل هذا على شيء فإنما يدل على أن الجذب إلى سكنى المدن لم يعد كبيراً كما كان عليه الحال في الماضي نظراً لارتفاع إيجارات المساكن في المدينة وانتشار ظاهرة تملك الوحدات السكنية وهو ما يضع عبئاً اقتصادياً ثقيلاً على الراغبين في الهجرة إلى المدينة .^(١)

- ويوضح الجدول () إسهام كل من الزيادة الطبيعية والهجرة الصافية في نمو سكان مدينة أسوان .

جدول () مكونات النمو السكاني في مدينة أسوان

الفترة التعدادية	الزيادة الكلية	الزيادة الطبيعية		صافي الهجرة	
		العدد	%	العدد	%
١٩٢٧-١٩٣٧	٥٧٣٤	٢٣٢٩	٤٠,٦	٣٤٠٥	٥٩,٤
١٩٣٧-١٩٤٧	٤١٥١	١٩٧٥	٤٧,٦	٢١٧٦	٥٢,٤
١٩٤٧-١٩٦٠	٢٢٠٥٠	١٠٢٨٦	٤٦,٦	١١٧٦٤	٥٣,٤
١٩٦٠-١٩٦٦	٧٩٢٠١	١٣٠٦٣	١٦,٥	٦٦١٣٨	٨٣,٥
١٩٦٦-١٩٧٦	١٧٠٦٠	١٢٩٢٤	٧٥,٨	٤١٣٦	٢٤,٢
١٩٧٦-١٩٨٦	٤٥٩٢٥	٢٣٢٣٤	٥٠,٦	٢٢٦٩١	٤٩,٤
١٩٨٦-١٩٩٦	٢٨٩٦٢	١٧١٥٩	٦١	١١٣٠٣	٣٩

تسهم الزيادة الطبيعية بنصيب كبير في نمو السكان حيث تزايد نصيبها من ٤٠,٦ % من جملة الزيادة الكلية عام ١٩٢٧ إلى ٦١ % من الزيادة الكلية عام ١٩٩٦ ويرجع هذا الارتفاع المطرد في إسهام الزيادة الطبيعية في نمو سكان مدينة أسوان إلى عدة عوامل أبرزها على الإطلاق ذلك الهبوط الكبير الذي اعتري معدل الوفيات في الفترة الأخيرة .

- أما الهجرة - وهي العنصر الثاني من عناصر النمو السكاني فقد تفاوتت نسبة إسهامها في النمو في الفترات التعدادية تفاوتاً ملحوظاً ، فبينما وصلت هذه النسبة إلى أكثر من النصف في الفترة (١٩٢٧-١٩٦٦) ثم هبطت بحدّة إلى أدنى مستوى لها في الفترة التالية (١٩٦٦ - ١٩٧٦) ثم ارتفعت بعدها إلى أكثر من ٤٥ % في الفترة (١٩٧٦ - ١٩٨٦) ثم استمر نصيبها في الهبوط بعد ذلك حتى أصبح ٣٩ % في الفترة (١٩٨٦ - ١٩٩٦) وقد وصل متوسط عدد المهاجرين سنوياً إلى أسوان في الفترة الأخيرة إلى ١١٣٠ مهاجراً .

(١) أحمد على إسماعيل ، التنمية العمرانية وإعادة توزيع السكان في مصر - نحو خريطة جغرافية جديدة للمعمور ، الجمعية

الجغرافية المصرية ، سنة ١٩٩٩ ، ص ٧٤ .

وعلى ذلك يمكن القول بأن الهجرة لعبت دوراً رئيسياً في نمو المدينة حيث ظلت طوال الفترة (١٩٢٧-١٩٦٦) تعتمد على الهجرة أكثر من اعتمادها على الزيادة الطبيعية - وهذا يعتبر بعداً جديداً من أبعاد تميزها - ليس فقط داخل المحافظة ، ولكن ربما بين المدن المصرية عموماً . (١)

- أما عن الحركة الداخلية للسكان بين أحياء المدينة فتتمثل في نزوح سكانها نحو الأطراف الهامشية والحديثة التي تتوافر فيها فرص السكن بل والعمل أحياناً والاستثمار - خاصة مع تفاقم المباني السكنية وتكدسها في المناطق القديمة أو نظرات لارتفاع الأسعار الكبير الذي تشهده أقسام الوسط المخطط والتميزة فالأجزاء الهامشية تنمو بفعل تيارات الهجرة السكانية الوافدة من منطقة النواة نحو الأطراف .

يوضح الجدول التباين السكاني لمعدلات النمو السكاني بين شياخات المدينة .

جدول () النمو السكاني لمدينة أسوان على مستوى الشياخة بين عامي ١٩٨٦-١٩٩٦

الشياخة	عدد السكان ١٩٨٦	عدد السكان ١٩٩٦	الزيادة الكلية بين التعدادين	معدل التغير
الأولى	٥٧٢٨٣	٥٥٦٨٦	١٥٩٧	٢,٨
الثانية	٨٦٠٩٥	١٠٤٠٠٩	١٧٩١٤	٢٠,٨
الثالثة	٢٨٠٣٩	٣٦٢٩٩	٨٢٦٠	٢٩,٥
منطقة خزان أسوان	١٩١٦٢	٢٣٥٤٧	٤٣٨٥	٢٢,٩
الإجمالي	١٩٠٥٧٩	٢١٩٥٤١	٢٨٩٦٢	١٥,٢

المصدر : التعداد العام للسكان محافظة أسوان عامي ١٩٨٦ - ١٩٩٦ م

إذ سجلت الشياخة الأولى انخفاضاً في معدل النمو السكاني قدره (سالب ٣٪) ويختلف الحال بالنسبة للشياخات الأخرى وبلغ المعدل أقصاه في الشياخة الثالثة بمعدل سنوي ٢,٩٪ ونسبة زيادة مقدارها ٢٩,٥٪ عن عام ١٩٨٦ . وتتباين أسباب ارتفاع معدلات النمو السكاني في هذه الشياخات إلى عدة عوامل أهمها . (٢)

- استخدامات الأرض : حيث ترتبط معدلات النمو السكاني المنخفض بمناطق الأعمال المركزية في الجنوب والوسط حيث تسود الاستخدامات التجارية والإدارية وزيادة نسبة مباني

(١) فتحى عبد الحميد بلال ، محافظة أسوان - دراسة في جغرافية السكان فيما بين ١٩٢٧ - ١٩٧٦ ، ماجستير غير منشور ، آداب عين شمس ، سنة ١٩٨٥ ، ص ١٦٤ .

(٢) عمر محمد على ، مرجع سبق ذكره سنة ٢٠٠١ م ، ص ص ٢٨٦ - ٢٨٧

الخدمات وارتفاع أسعار الأراضي والإيجارات ومعدلات الضرائب المرتفعة إلى جانب الاحتقان في المواصلات وارتفاع تكلفة النقل مما أدى إلى خلخلة توزيع السكان في مناطق الوسط وبالتالي انخفاض معدلات النمو السكاني بينما تختلف الصورة في المناطق التي يسودها الاستخدام السكني خاصة مناطق العشوائيات التي تقع على الأطراف الشمالية والشرقية والجنوبية .

– **النشأة والتطور :** شهدت الشياخات حديثة النشأة نمواً سكانياً مرتفعاً بسبب وفرة الأراضي التي يشغلها العمران الحديث والمستقبلي والمساكن الجديدة التي تمثل عامل جذب لهذه المناطق غير المخططة إذا كانت هناك خطة لتطويرها وتنميتها .

* توزيع السكان وتركزهم بالمدينة :

لعل دراسة توزيع السكان على شياخات المدينة ما يوضح اختلاف وتطور نصيب كل شياخة منها ثم ما يستنتج من تركيز أو تشتت للسكان على رقعة المدينة .

ويوضح الجدول () التطور النسبي لتوزيع السكان في شياخات المدينة حسب حدودها ١٩٩٦، منه يتضح ما يلي :

جدول () التطور النسبي لتوزيع السكان في مدينة أسوان على مستوى الشياخات للفترة بين عامي ١٩٦٦-١٩٩٦ م

التعداد الشياخة	١٩٦٦	١٩٧٦	١٩٨٦	١٩٩٦	معدل التغير
الأولى	٨٦,٣	٣٤	٣٠,١	٢٥,٤	٦٠,٩-
الثانية	٢,٣	٤٢,٨	٤٥,٢	٤٧,٤	٤٥,١
الثالثة	١,٤	٢٣,٢	١٤,٧	١٦,٥	١٥,١
منطقة الخزان	١٠,-	-	١٠,-	١٠,٧	,٧

– تعد الشياخة الثانية أكبر شياخات أسوان في الحجم السكاني وتستأثر بنسبة تعادل حوالى نصف حجم سكان المدينة عام ١٩٩٦ ، وقد بلغ معدل التغير في نسبة السكان في الشياخة الثانية من جملة سكان المدينة ٤٥,١ ٪ خلال الفترة (١٩٦٦-١٩٩٦) ويرجع هذا الارتفاع في عدد سكان هذه الشياخة إلى دور الهجرة الوافدة إلى هذه المنطقة العشوائية .

– احتلت الشياخة الأولى المرتبة الثانية في الحجم السكاني خلال التعدادات السابقة باستثناء عام ١٩٦٦ – وبلغ معدل التغير في نسبة سكان هذه الشياخة خلال الفترة (١٩٦٦-١٩٩٦) سالب

٦٠,٩ ٪ وهذه الشياخة مكتظة بالسكان وتمثل مناطق لتركز السكان فى المدينة وأغلبها تقع ضمن النطاق القديم فى المدينة .

- تحتل الشياخة الثالثة المرتبة الثالثة من حيث الحجم السكانى عام ١٩٩٦ وبلغ معدل التغير فى نسبة السكان بها ١٥,١ ٪ ومرد ذلك إلى هذه الشياخة نشأت كقرية صغيرة تحولت سريعا إلى منطقة سكنية مخططة .

- وأخيراً تأتى شياخة خزان أسوان فى المرتبة الرابعة بين شياخات مدينة أسوان وبلغ معدل التغير ٧,٧ ٪ وهى تقع فى نطاق انتقالى بين المناطق شديدة التركيز ومناطق الخلطة السكانية بالمدينة .

٢- التركيز السكانى : (١)

يرتبط بدراسة توزيع السكان فى شياخات مدينة أسوان دراسة لتركز السكانى بها ويوضح الجدول () حساب نسبة التركيز فى مدينة أسوان

جدول () نسب التركيز السكانى فى مدينة أسوان عام ١٩٩٦

الشياخة	نسبة المساحة (س)	نسبة السكان (ص)	(س - ص)
الأولى	٢٣,٩	٢٥,٤	٧,
الثانية	٢٠,٨	٤٧,٤	١٣,٣
الثالثة	٢٦,٥	١٦,٥	٥,-
خزان أسوان	٢٨,٥	١٠,٧	٩,١
الإجمالى	١٠٠	١٠٠	$٢٨,١ = ٥٦,٢ \times \frac{1}{2}$

يتميز توزيع السكان فى مدينة أسوان بأنه توزيع غير متساوى حيث يبدو فيه التركيز السكانى بصورة واضحة فى الشياخات التى تتميز بزيادة معدلات النمو السكانى بصفة عامة وخاصة المدينة القديمة.

(١) فتحى أبو عيانة ، مدينة الإسكندرية - دراسة (بموغرافية منهجية ، دار الثقافة الجامعية ، الإسكندرية ، ١٩٨٠ ،

ص ص ٨٦ - ٨٧ نسبة التركيز = $\frac{1}{2}$ ح (س - ص)

كثافة السكان وتوزيعهم :

- تعد كثافة السكان ناتجا للعلاقة بين المساحة وعدد السكان ، وإذا كانت شياخات مدينة أسوان تتباين فيما بينها من حيث مساحتها وعدد سكانها فإن كثافة السكان تتباين فيما بينها من حيث مساحتها وعدد سكانها فإن كثافة السكان تتباين فيما بينها ، وحتى يمكن تتبع تطور الكثافة السكانية بدقة وبصورة سليمة فإنه ينبغي توحيد مساحات الشياخات على امتداد الفترات التعدادية التي تعتمد عليها دراسة سكان مدينة أسوان - وقد اتخذت حدود ١٩٩٦ أساساً لهذا الغرض .

ويمكن ملاحظة مدى التغير الذى طرأ على الكثافة السكانية فى مدينة أسوان باستخدام ما يعرف باسم منحنى لورنز . ويوضح الجدول () طريقة حساب العلاقة بين توزيع السكان - مساحة الشياخات فى سنة ١٩٩٦ والذى يوضحه الشكل () وذلك فى سنتى ١٩٦٦ ، ١٩٩٦ م ومن دراسة هذا المنحنى تبدو عدة حقائق هامة مرتبطة بتوزيع الكثافة السكانية فى أسوان .

جدول () العلاقة بين توزيع السكان ومساحة الشياخات فى أسوان ١٩٩٦، ١٩٦٦ باستخدام طريقة : منحنى لورنز،

الشيخات حسب ترتيب الكثافة	١٩٩٦					١٩٦٦				
	كثافة السكان	جملة السكان	جملة المساحة	المجموع المساعد للمساحة	كثافة السكان	جملة السكان	جملة المساحة	المجموع المساعد للمساحة	كثافة السكان	جملة السكان
الأولى	٥٢٩٧	٨٦,٣	٥,٢	٨٦,٣	٨٩٨٢	٢٥,٤	٢٣,٩	٢٥,٤	٢٣,٩	٢٣,٩
الثانية	٤٥٧٧	٢,٣	١٩,٨	٨٨,٦	١٩٢٦١	٤٧,٤	٢٠,٨	٧٢,٨	٤٤,٧	٤٤,٧
الثالثة	٢٩١٣	١,٤	٢٤,٦	٩٠,-	٥٢٦١	١٦,٥	٢٦,٥	٨٩,٣	٧١,٢	٧١,٢
منطقة الخزان	١٢٧٦	١٠,-	٥,٤	١٠٠	٣١٤٠	١٠,٧	٢٨,٨	١٠٠	١٠٠	١٠٠
الأجمالى	٣١١٧	---	---	---	٨٤٤٤	---	---	---	---	---

- أولى هذه الحقائق أن توزيع السكان غير متساوى على رقعة مدينة أسوان كما سبق أن أوضحت دراسة نسبة التركيز حيث الكثافة السكانية على الرقعة من ناحية ، ومن ناحية أخرى فإن مجموع السكان الواقع تحت المحور الموصل بين النهايتين العظمى والدنيا توضح مدى اختلاف التوزيع الفعلى للكثافة عن التوزيع المثالى للسكان والذى يتمشى مع هذا المحور .

- الحقيقة الهامة الثانية من دراسة منحنى لورنز أن أكثر من ٨٨٪ من جملة سكان المدينة يتركزون في مساحة مقدارها ١٩,٨٪ من إجمالي مساحة المدينة وبكثافة تصل إلى أكثر من ٤٥٠٠ نسمة / كم^٢ عام ١٩٦٦ بينما يتركز أكثر من ٤٧٪ من جملة سكان المدينة في مساحة مقدارها ٤٤,٧٪ من إجمالي مساحة بكثافة تصل أكثر من ٨٠٠٠ نسمة / كم^٢ ١٦,٥٢٪ من جملة السكان يتركزان في ٢٦,٥٪ من مساحة المدينة بكثافة تصل أكثر من ٥٠٠٠ نسمة / كم^٢ في تعداد ١٩٩٦

- وتظهر دراسة تطور كثافة السكان في مدينة أسوان خلال الفترة من ١٩٦٦ إلى ١٩٩٦ أن هناك تغيراً في الكثافة بصفة عامة ومن دراسة الجدول () والشكل () يبين لنا ما يلي :

جدول () تطور الكثافة في شياخات مدينة أسوان ومعدل التغير الكثافي للفترة ما بين عامي ١٩٦٩-١٩٩٦

الشاخه	١٩٦٦	١٩٧٦	١٩٨٦	١٩٩٦	معدل التغير الكثافي	معدل التزاحم
الاولى	٥٢٩٧	٦٣١٧	٧٦٢٠	٨٩٨٢	٧٠	١,٢٧
الثانية	٤٥٧٧	٧٦٤٢	٨٥٥٧	١٩٢٦١	٣٢١	١,٥٣
الثالثة	٢٩١٣	٤٣٩٢	٦٥٢١	٥٢٦١	٨١	١,٤٩
منطقة خزان أسوان	١٢٧٦	١٨٤٧	٢١٦١	٣١٤٠	١٤٦	١,١٨
الأجمالى	٣١١٧	٦٣١٤	٧٦٩٢	٨٤٤٤	١٧١	١,٤١

- متوسط الكثافة على المستوى المدينة ارتفع من ٣١١٧ نسمة / كم^٢ سنة ١٩٩٦ إلى ٨٤٤٤ نسمة / كم^٢ عام ١٩٩٦ وقد بلغ معدل التغير في الكثافة ١٧١٪ في ثلاثين عاماً فقط .

- سجلت شياخة خزان أسوان أقل معدل كثافة على مستوى شياخات مدينة أسوان بمعدل ٣١٤٠ نسمة / كم^٢ بمعدل تغير ١٤٦٪ ويفسر ذلك أنها تقع على أطراف المدينة إلى جانب اتساع رقعتها والذي انعكس على انخفاض الكثافة السكانية بها - وبذلك يمكن القول أن الاتجاه العام للكثافة خلال التعدادات الأربعة يتفق إلى حد كبير مع التطور العمراني للمدينة .

- كما يوضح الجدول () أن متوسط معدل التزاحم في أسوان ١,٤١ شخص / غرفة وهو ما يتفق مع الحد الأنسب الذى قرره وزارة السكان والبالغ ١,٥ شخص / غرفة ، كما أن هذا المتوسط يتناسب مع توزيع كثافة السكان في المدينة بشكل عام ، وبلغ معدل التزاحم أقصاه في الشياخة الثانية ١,٦ شخص / غرفة وأقلها في منطقة خزان أسوان .

التركيب العمرى والنوعى لسكان مدينة أسوان :

- تؤثر وظيفة المدينة فى التركيب النوعى والعمرى لسكانها ، ففي المدن الصناعية ترتفع نسبة الذكور فى سننى الإنتاج - ومن جهة أخرى ترتفع سن الأطفال دون سن الخامسة عشرة بينما ترتفع نسبة الإناث فى سننى الشيخوخة ابتداء من سن الخامسة والستين فأكثر فى مدن البلدان النامية (١) .

ويوضح الجدول () نسبة الفئات العمرية العريضة بمدينة أسوان فى أربعة تعدادات متتابعة تبدأ من ١٩٦٠-١٩٩٦ وبصفة عامة فإنه يتضح ارتفاع نسبة متوسطى السن ويكونون أكثر من ثلثى سكان المدينة مما يعكس قوة للمجتمع وشبابه وارتفاع معدلات المواليد وانخفاض معدلات الوفيات ، بينما ظلت فئة صغار السن نسبتها مرتفعة على الرغم من تناقصها نسبياً - ومرد ذلك بصفة أساسية إلى انخفاض معدل الوفيات .

جدول () نسبة الفئات العمرية العريضة فى مدينة أسوان فى الفترة ١٩٦٠ - ١٩٩٦

الفئة العمرية	١٩٦٠	١٩٧٦	١٩٨٦	١٩٩٦	معدل التغير
صفر - ١٤	٣٩,٨	٤٠,٦	٣٨	٣٤,١	-٥,٧
١٥ - ٦٤	٥٧,٣	٥٦,٨	٥٨,٥	٦٢,٥	٥,٢
+٦٥	٢,٩	٢,٦	٣,٥	٣,٤	٣,٩
الجملة	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	—

- ويبدو من تحليل بيانات الجدول () والهرم السكانى الموضح فى الشكلين (أ ، ب) ما يلى :

- الهرم العمرى النوعى لسكان مدينة أسوان بصفة عامة عريضة فى قاعدته ثم يتدرج إلى الداخل كلما ارتفع لأعلى وذلك نتيجة لزيادة إسهام فئة صغار السن والتي تضاف إلى سكان المدينة فى كل عام بسبب انخفاض معدلات وزيادة الخصوبة .

وبمقارنة الهرم السكانى لعام ١٩٩٦ بمثيله فى سنة ١٩٨٦ يلاحظ ضيق قاعدة الهرم السكانى لعام ١٩٩٦ مما يوحى بأن الاتجاه العام لتطور التركيب العمرى والنوعى بالمدينة يتجه نحو تقلص نسبة الصغار دون الخامسة عشر الذين يمثلون أفواه الاستهلاك وعبء الإعالة مع اتساع نسبى فى وسط الهرمين حيث فئات العمل والإنتاج خاصة للذكور . ويعزى ذلك أساساً إلى تأثير التوطن الصناعى والنشاط السياحى الذى اجتذب الآلاف من العمالة خاصة الذكورية فى سننى الإنتاج فوق الخامسة عشرة .

(١) أحمد على إسماعيل ، مرجع سبق ذكره ، سنة ١٩٩٣ م ، ص ٣٤٤

أولاً : التركيب النوعى :

- يوضح الجدول () تطور نسبة النوع فى مدينة أسوان مقارنة بالمحافظة والذي يتبين منه أن هناك تبايناً واضحاً فى نسبة النوع خلال الفترة (١٩٩٦/٦٦)

جدول () تطور نسبة النوع فى مدينة أسوان مقارنة بالمحافظة عامى ١٩٩٦-١٩٦٦

نسبة التغير بين ٦٦-٩٦	١٩٩٦	١٩٨٦	١٩٧٦	١٩٦٦	
١١,٩- ١,٩-	١٠٤ ١٠١	١٠٧ ١٠١	١٠٧ ٩٩	١١٨ ١٠٣	مدينة أسوان المحافظة

تتأثر نسبة النوع لسكان مدينة أسوان بتيارات الهجرة الوافدة والنازحة إذا ظهر تأثير الأولى عام ١٩٦٦ عندما استقبلت أعداداً كبيرة من الوافدين للعمل فى السد العالى ثم انخفضت بعد ذلك ووصلت أدناها فى عام ١٩٩٦ بسبب عودة المهاجرين إلى موطنهم .

- ويظهر التفوق واضحاً فى نسبة النوع لسكان أسوان بالمقارنة بمثيلاتها للمحافظة وهو ما يعنى أن مدينة أسوان لا تزال فرص جذب التيارات المهاجرة الوافدة سواء كانت من المحافظة أو من خارجها .

جدول () تطور النسبة المئوية لفئات السن والنوع بمدينة أسوان في الفترة ١٩٨٦-١٩٩٦

١٩٩٦		١٩٨٦		فئات السن
إناث	ذكور	إناث	ذكور	
,٩	,٩	١,٧	١,٨	أقل من سنة
٩,٢	٩٠,٢	١٢,٤	١٢,٧	١-٤
١١,٦	١١,٥	١٢,٤	١٢,٧	٥-٩
١٢,٤	١٢,٤	١٢,٥	١٢,٥	١٠-١٤
٣٤,٣	٣٤	٣٩	٣٩,٧	جملة - ١٤
١٢,٥	١٢,٤	١١,٣	١٢-	١٥-١٩
١٠,٣	١٠,٢	٨,٤	٨,٥	٢٠-٢٤
٨,٣	٨,١	٧,٧	٦,٧	٢٥-٢٩
٧,-	٦,٧	٦,٥	٥,٦	٣٠-٣٤
٦,٤	٥,٨	٦,٩	٥,٧	٣٥-٣٩
٥,٣	٥,٠	٥,-	٤,٦	٤٠-٤٤
٥,١	٤,٥	٤,٣	٤,٤	٤٥-٤٩
٣,٧	٣,٣	٣,٨	٤,١	٥٠-٥٤
٢,٢	٣,١	٢,٣	٣,١	٥٥-٥٩
٢,٣	٣٠-	٢٠-	٢,٢	٦٠-٦٤
٦٣,١	٦٢,١	٥٨,٢	٥٦,٩	جملة ٦٥-٦٩
١,٢	١,٩	١,١	١,٧	٦٥-٦٩
,٩	١,٢	٠,٨	٠,٩	٧٠-٧٤
,٧	٠,٨	٠,٩	٠,٨	+٧٥
٢,٨	٣,٩	٢,٨	٣,٤	جملة +٦٥
١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	الجملة

ثانيا - التركيب الاقتصادى :

تفيد دراسة التركيب الاقتصادى (الحرفى) لسكان المدن فائدة كبرى فى التعرف على نمط توزيع العمالة على مختلف الأنشطة الاقتصادية المتاحة من جهة . كما تفيد فى التعرف على القاعدة الاقتصادية للمدينة من جهة ثانية ، ثم التعرف على وظائف المدينة وتحديد وظيفتها الرئيسية من جهة ثالثة ويبين الجدول () توزيع السكان فى مدينة أسوان حسب أنواع النشاط الاقتصادى وحسب النوع ويتضح من هذا الجدول أن ٥٨,٤ ٪ من السكان هم خارج قوة العمل ، حيث بلغت نسبة العاملين فى الأنشطة الاقتصادية المختلفة حسب تعداد ١٩٩٦ حوالى ٤١,٦ ٪ من مجموع السكان الذين تزيد أعمارهم عن خمسة عشر عاماً .

١ - ويختلف النشاط الاقتصادى اختلافاً كبيراً بين الذكور والإناث بينما تبلغ نسبة الذين ليس لهم نشاط اقتصادى من الذكور ٣٥ ٪ من جملة سكان المدينة ، تصل نسبة الإناث إلى ٨٢,٢ ٪ ويرجع ذلك إلى أن التعداد اعتبر الإناث فى منازلهم غير عاملات وكذلك التلاميذ والطلبة فى مدارسهم .

٢ - بلغت نسبة العاملين بقطاع التمويل والتأمينات والعقارات وخدمات رجال الأعمال حوالى ٨,٩ ٪ تليها خدمات المجتمع ٧,٦ ٪ ثم التجارة والمطاعم والفنادق ٦,١ ٪ وهى أنشطة حضرية تتفق مع طبيعة الوظائف التى يؤديها سكان المدينة .

٣ - تأتى أنشطة الخدمات الاجتماعية على رأس قائمة الأنشطة الاقتصادية للإناث ٧,٥ ٪ فى أسوان وتأتى الزراعة والصيد كأقل الأنشطة الاقتصادية التى تمارسها الإناث (٠,٢ ٪) ويرجع سبب ذلك إلى طبيعة العمل ذاته حيث يناسب الإناث العمل الذى لا يتطلب جهداً بدنياً كبيراً مثل الأعمال المكتبية أو الصناعات اليدوية بينما يتحمل الرجال الأعمال التى تتطلب جهداً كبيراً ولذلك زادت نسبتهم فى الصناعات التحويلية والتمويل والعقارات والزراعة والتشييد والبناء والنقل والتخزين والتجارة عن الإناث .

٤ - يختلف النشاط للسكان من شياخة إلى أخرى كما هو واضح من الجدول () ويأتى التمويل والتأمينات والعقارات فى مقدمة أوجه النشاط الاقتصادى للسكان فى جميع شياخات المدينة إذ تبلغ نسبتها فى الشياخة الأولى ١١,٧ ٪ بينما تصل فى منطقة خزان أسوان ٨,٨ ٪ .

المبحث الرابع استخدام الأرض فى مدينة أسوان

تمثل الصورة الحالية لاستخدام الأرض فى أى مدينة أى تخطيط للمستقبل وينبغى أن يأخذ المخطط فى الاعتبار أنه لا يبدأ من فراغ إلا عندما يكون عمله متعلقاً بمدينة جديدة كلية فوق أرض خالية (١)

ومدينة أسوان - كما رأينا - مرت بأطوار مختلفة فى نموها العمرانى أدت إلى هذا النسيج المتشابك من الشوارع والأحياء التى تتباين فى مستواها المعمارى وتتباين كذلك فى المستويات الاقتصادية والاجتماعية لسكانها ولكن أهم تباين فيها هو تباين الوظائف وأنماط استخدامها .

(١) أحمد على إسماعيل ، دراسات فى جغرافيا المدن ، الطبعة الرابعة ، دار الثقافة والنشر والتوزيع ، سنة ١٩٨٦ ،

الشركة العامة

النشاط	الأولى		الثانية			الثالثة			محافظة خزان أسوان			المدينة		المحافظة	
	ذكور	إناث	الجملة	ذكور	إناث	الجملة	ذكور	إناث	الجملة	الجملة	الجملة	ذكور	إناث	الجملة	الجملة
	جملة	إناث	الجملة	الجملة	الجملة	الجملة	الجملة	الجملة	الجملة	الجملة	الجملة	الجملة	الجملة	الجملة	الجملة
الزراعة والصيد	٢,٧	٠,٢	١,٥	٣٠٣	٠,١	١,٧	٢,٥	٢,٥	٤,٥	٠,٣	٢,٤	٣,١	٠,٢	١,٧	٢١,٥
الصناعات التحويلية والتخزين	٧,٢	١,٢	٤,٢	١٠,٩	١,١	١٢,١	١٠,١	١,١	٤,٢	٠,٩	٢,٧	٩	١,١	٥,١	٨,٤
الكهرباء والغاز	٢,٥	٠,٤	١,٤	٤,٦	٠,٢	٢,٥	٣,٣	٠,٤	١,٩	١	٣,٥	٥	٥	٢,٧	٢,٦
التشييد والبناء	٧,١	٠,٣	٣,٧	١٠,٣	٠,٣	٥,٤	٣,٤	٠,٤	١,٩	٠,٢	٧,٩	٩,١	٠,٣	٤,٨	٥,٨
التجارة والمطاعم والتفانيق	١٤,٧	١,٣	٨,١	١٠,١	١,١	٥,٧	١٠,٥	١,٢	٦,١	٠,٩	٣,٣	١٠,٩	١,٢	٦,١	٦
النقل والمراسلات والتخزين	٦,٥	٠,٦	٣,٥	٧, -	٣,٤	٣,٨	٧,١	٠,٥	٦,٩	٠,٥	٣,٤	٧	٥,٥	٣,٨	٤,٤
التعمير والتأمينات والمعارات	١٤,٦	٨,٦	١١,٧	١٠,٢	٤,٢	٧,١	١١,٦	٥,٩	١٢,٣	٠,٣	٨,٨	١١,٨	٥,٨	٩,٧	٩,٧
خدمات المجتمع	٩, -	١٠,٧	٩,٨	٧,٣	٥,٤	٦,٤	٧,٧	٨,٢	٨, -	٠,٩	٦,٣	٨,٧	٧,٥	٧,٦	٧,٩
أنشطة غير كاملة التوظيف	٨	٠,٣	٠,٥	١	٠,٢	٠,٦	٣,٢	٢,٧	٣, -	١,٠	٧,٨	٣,٤	٨,٧	٦,٩	٣٢,٨
سكان ليس لهم نشاط	٣٤,٩	٧٦,٤	٥٥,٦	٣٥,٣	٨,٧	٦٠,٧	٣٣,٦	٧٩,٤	٥٥,٤	٣٦	٨٤	٥٩,٩	٣٥	٨٢,٢	٣٢,٨
الإجمالي	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠

- ويمكن على ضوء خريطة استخدام الأرض في مدينة أسوان (شكل) وجدول () أن نحدد الملامح الرئيسية لهذه الاستخدامات كما يلي :

جدول () التوزيع والنسبة لصورة استخدام الأرض بمدينة أسوان عام ٢٠٠٠

صور الاستخدامات	المساحة كم ^٢	% من المساحة المستخدمة	% من المساحة الكلية
الاستخدام السكنى	٥,٣	٢٣,٢	٢٠,٤
الاستخدام التجارى	٤,٨	٢١,١	١٨,٥
الاستخدام الصناعى	٢,٨	١٢,٣	١٠,٨
الاستخدام السياحى	٢,٧	١١,٨	١٠,٤
الاستخدام الخدمى	٢,٥	١١-	٩,٦
الاستخدام الترويجى	١,٩	٨,٣	٧,٣
مناطق عسكرية	١,٦	٧,-	٦,٢
مقابر	١,٢	٥,٣	٤,٦
جملة الاستخدامات	٢٢,٨	١٠٠	٨٧,٧
مساحات فضاء	٣,٢	-	١٢,٣
الإجمالى العام	٢٦	-	١٠٠

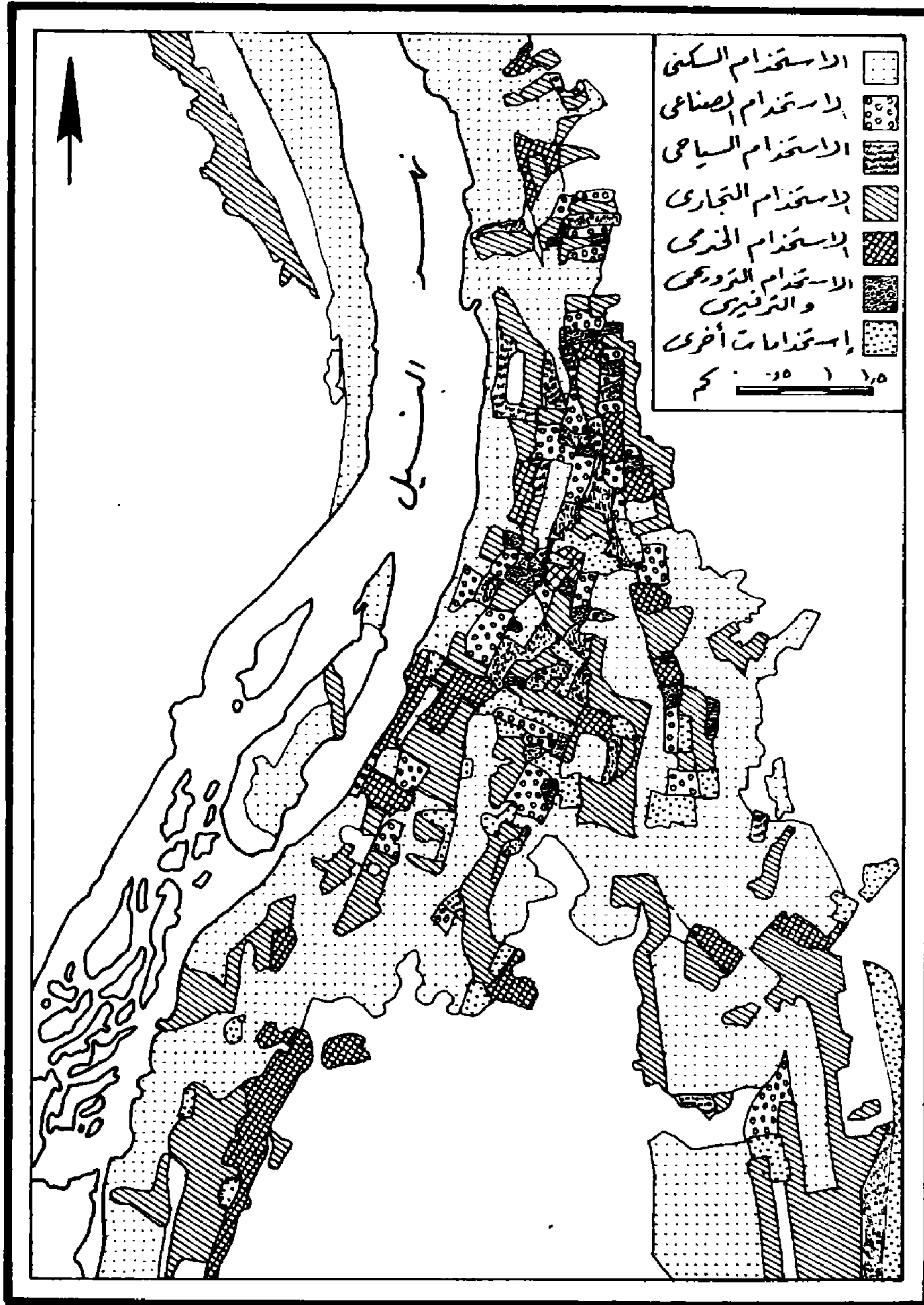
المصدر : عمر محمد على عمر ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٧٨
أولاً - الاستخدام السكنى :

يعتبر الاستخدام السكنى فى مدينة أسوان من أهم الاستخدامات وذلك لما تمتاز به الاستخدامات السكنية من دينامية وتغير وذلك كنتيجة للتغيرات الاجتماعية والديموغرافية للسكان ، فضلا عن تغير التركيب المهنى ومستويات الدخل والمعيشة .

- وتبلغ مساحة الاستخدام السكنى فى مدينة أسوان حوالى ٥,٣ % كم^٢ تمثل حوالى ٢٣,٢ % من المساحة المعمورة بالمدينة ٤,٢٠ % من إجمالى المساحة الكلية .

وإن كانت هذه النسبة تنخفض عن المعدل الأمثل لاستخدام السكنى . خاصة فى المناطق الحضرية والذي يتراوح ما بين ٣٥-٤٥ % من مساحة المدينة . (١)

(١) أحمد حسن إبراهيم ، الاستخدام السكنى فى مدينة العين أنماطه والعوامل المؤثرة فيه ، المجلة الجغرافية العربية ، العدد السابع والعشرون ، سنة ١٩٩٥ ، ص ٨٩



المصدر / الهيئة العامة للتخطيط العمراني .

استخدام الأراضي بمدينة أسوان عام ٢٠٠٠ شكل (٢)

ويرجع انخفاض نسبة الاستخدام السكنى فى مدينة أسوان إلى ارتفاع نسبة المساحات التى تشغلها المناطق العسكرية والمقابر بالإضافة إلى المساحات الفضاء التى تصل إلى ٢٣,١ ٪ من إجمالى مساحة المدينة . وسوف تتم دراسة الاستخدام السكنى فى مدينة أسوان من خلال :

(أ) التوزيع النسبى لمساحة الاستخدام السكنى .

(ب) مستوى السكن فى مدينة أسوان .

(ج) توزيع المباني السكنية وكثافتها فى شياخات المدينة .

أ- التوزيع النسبى للمباني السكنية الاستخدام : من الصعب تحديد الاستخدامات السكنية بالمدينة وخاصة فى الأجزاء القديمة كما هو الحال فى مناطق عباس فريد وكسر الحجر والطابية حيث تتداخل الوظائف بين الاستخدامات المختلفة ويصبح التخصص الوظيفى غير واضح المعالم ، وتتلاشى هذه الظاهرة فى مناطق الاستخدام السكنى الحديث فى شرق المدينة حيث تنتشر العشوائيات السكنية وهجرة السكان للأطراف وخاصة مناطق الناصرية والشيخ هارون وخور عواضة وساعد تطور وسائل النقل المختلفة وتزايد أعدادها فى المناطق الهامشية كان له أكبر الأثر فى انتقال وهجرة العمران السكنى إلى هذه المناطق .

ب- أما مستوى السكن فى مدينة أسوان . فيمكن تحديده من خلال خصائص النسيج العمرانى (علاقة الكتل البنائية بالفراغات وحجم ونسب هذه الكتل) .^(١)

فالنسيج الدقيق الذى تظهر فيه كتل صغيرة الأبعاد تميز الإسكان الاقتصادى ، بينما النسيج ذو الكتل البنائية متوسطة الأبعاد يميز الإسكان المتوسط والفوق المتوسط .

وبناء على الفروق السابقة وكما يظهر فى الخريطة () يلاحظ ما يلى :

- قطع الأراضى الكبيرة المخصصة لذوى الدخل المتوسط تقع شمال غرب مدينة أسوان وتمثل حوالى ١٥ ٪ من الاستخدام السكنى وقطع الأراضى المتوسطة الموجهة غالباً لذوى الدخل المتوسط تقع فى قلب المدينة ومن ثم يلاحظ أن حوالى ٢٥ ٪ من الاستخدام السكنى موجه لذوى الدخل المتوسط ، أما قطع الأراضى الصغيرة ذات النسيج الدقيق .

- والموجهة غالباً لذوى الدخل المحدود فتقع معظمها فى القطاع الشرقى للمدينة والقطاع الجنوبى وتمثل حوالى ٦٠ ٪ من الاستخدام السكنى .

(١) الهيئة العامة للتخطيط العمرانى - الوكالة الألمانية للتعاون الفنى ، التخطيط العام لمدينة أسوان . ص ٢

ج - توزيع المباني السكنية وكثافتها في شياخات المدينة : من خلال الجدول () والشكل () يمكن أن نتعرف على شكل التوزيع الجغرافي للاستخدام السكني في مدينة أسوان من خلال مناقشة التوزيع العددي للمساكن وكثافة التوزيع السكني على الشياخات ، بحيث يمكن إظهار التباينات والتشابهات داخل الصورة العامة وذلك على النحو التالي :

جدول () كثافة المساكن والغرف بمدينة أسوان عام ١٩٩٦

الترتيب	كثافة الغرف	عدد الغرف	الترتيب	كثافة المساكن مسكن / كم ^٢	عدد المساكن	المساحة كم ^٢	الشاخه
٢	٦٧٤٧	٤١٨٣٢	٢	١٨٨١	١١٦٦١	٦,٢	الأولى
١	١٢٤٢٦	٦٧١٠٢٣	١	٣٦٩٦	١٩٩٦١	٥,٤	الثانية
٣	٣٤٥٨	٢٣٨٥٩	٣	١٠٥١	٧٢٥٥	٦,٥	الثالثة
٤	٢٥٩٨	١٩٤٨٣	٤	٦٥٩	٤٩٤٦	٧,٥	منطقة خزان أسوان
—	٥٨٥٧	١٥٢٢٧٦	—	١٦٨٦	٤٣٨٢٣	٢٦	المدينة

المصدر / الجهاز المركزى للتعبئة والإحصاء ، والنتائج النهائية للظروف السكنية ، محافظة أسوان
تبلغ متوسط كثافة المساكن بمدينة أسوان نحو ١٦٨٦ مسكن / كم^٢ . وتتفاوت الشياخات فيما بينها من حيث الكثافة السكنية بسبب التباين بينهما من حيث المساحة والنشأة والموقع فعلى سبيل المثال نجد الشاخه الثالثة ومنطقة خزان أسوان تشكلان معاً حوالى ٥٥,٤ ٪ من المساحة الإجمالية للمدينة ولكن لا يتعدى نصيبها من المساكن نحو ٢٧,٨ ٪ من إجمالى المساكن بالمدينة وبالتالي تنخفض كثافة المساكن فى هذه المناطق دون ٧٠٠ مسكن / كم^٢ ، بينما تبدو الصورة مختلفة تماماً بشياخات أسوان القديمة وعلى وجه الخصوص بالشياختين الأولى والثانية ؛ حيث تبلغ مساحتها حوالى ٤٤,٦ ٪ من جملة مساحة المدينة ولكن يتركز بهما ما يقرب من ٧٢,٧ ٪ من مجموع مساكنها وتبعاً لذلك ترتفع كثافة المساكن بتلك المناطق إلى ما يزيد عن ١٨٠٠ نسمة / كم^٢ .

— كما يوضح الجدول () أن هناك علاقة وثيقة بين كثافة المساكن وكثافة الغرف فى مدينة أسوان حيث بلغت كثافة المساكن والغرف أقصى درجاتها فى المدينة القديمة وبالتحديد فى الشاخه

الثانية ومرد ذلك إلى عدم وجود مساحات خضراء وخاصة الأجزاء القديمة من المدينة حيث استغلت الأرض فيها أقصى استغلال ، بينما تصل أبنائها في الشياخة الثالثة ومنطقة خزان أسوان وهي من المناطق حديثة العمران وتحتل أطراف المدينة وعدم اكتمال تعمير كل مساحات الأراضي الفضاء بالإضافة إلى تخصيص جزء من أراضيها للمنشآت الصناعية وأخرى للاستخدام العسكري .

ثانيا - الاستخدام التجاري :

- من خلال جدول مركب الاستخدام في مدينة أسوان () وخريطة استخدام الأرض () يتضح أن جملة مساحة الاستخدام التجاري بمدينة أسوان حوالي ٤,٨ كيلو متر مربع ، وهي مساحة لا تزيد عن ٢١,١ ٪ من الحيز العمراني للمدينة ، ١٨,٥ ٪ من المساحة الإجمالية للمدينة ، ويبلغ عدد العاملين بالتجارة حوالي ١٣٣٦٦ نسمة يمثلوا ٩,٢ ٪ من سكان المدينة فوق خمسة عشر عاماً .

- وسوف تتم دراسة الاستخدام التجاري في مدينة أسوان من خلال هيراركية المراكز التجارية كما يلي :

١ - منطقة الأعمال المركزية : C.B.D^(١)

تتضمن منطقة الأعمال المركزية بين شارع كورنيش النيل غرباً إلى شارع البركة شرقاً ومن شارع سعد زغلول شمالاً إلى ميدان مصر للطيران ومنطقة الفنادق جنوباً .

- وهذه المنطقة تقع في الجزء القديم من المدينة ، وتتصف هذه المنطقة بأنها أعلى كثافة للاستخدام التجاري بالمدينة وذات مستوى مرتفع حيث تضمن البنوك والوكالات التجارية والمعارض ، ومكاتب السياحة والفنادق - مما أدى إلى ارتفاع سعر الأرض حيث وصل سعر المتر المربع فيها بين ٣٠٠٠ - ٤٠٠٠ جنيه مصري وخاصة في شارع أبطال التحرير والسوق والشوارع المتفرقة من ميدان مصر للطيران .

- وتجدر الإشارة إلى أن المنطقة التجارية المركزية ليست متجانسة في خصائصها ، حيث نجد خاصية الثنائية في البنية العامة لاستعمالات الأراضي التجارية فهناك الأسواق القديمة الشرقية المسقوفة ذات الشوارع الضيقة الملتوية والشديدة الازدحام مثل شارع السوق ، وبين المنطقة التجارية الحديثة التي تظهر في شارع أبطال التحرير وكورنيش النيل التي تميزت بوجود العمارات الحديثة متعددة الطوابق والزاهرة بالمناجر الحديثة المتألثة بالأنوار وكافة الألوان .

يمكن الاسترداد من :

Murphy R. E., Vance, J. E. "Delimiting the C. B. D.," Economic Geography, vol., 30, (١) No, 3., July 1954.

٢- الشوارع الرئيسية : - وهى عبارة عن محلات تجارية تمتد على شكل أشرطة بطول الشوارع الرئيسية ، وتعتمد فى تجارتها على ركاب وسائل النقل مستفيدة من المترددين عليها أثناء مرورهم، كما تقوم بخدمة سكان المناطق السكنية ويتمثل هذا النمط من الشوارع التجارية الرئيسية فى سعد زغلول وعباس فريد وكسر الحجر وطريقى السادات والمطار وتتصف تلك الشوارع بارتفاع كثافة عدد محلاتها التجارية وتنوعها .

٣- الشوارع التجارية الثانوية : وهى عبارة عن أسواق محلية لتلبية حاجات السكان وتقع خارج حدود المنطقة المركزية كما هو الحال فى أحياء خالد بن الوليد ومدينة نصر - وعمارات السد العالى ، وقدرى عثمان .

٤- شوارع تجارية محلية : ذات النمط الشريط وهى عبارة عن عدد من المحلات التجارية متجاورة سطة على أحد الشوارع الرئيسية كما هو الحال فى صحارى سيتى والعمارات الصينية وعمارات شركة المقاولون العرب ، وتقدم هذه المحلات خدمات محدودة للسكان حيث تتكون من محلات بقالة وغسيل وكى الملابس ومحلات بيع الأدوات الصحية ومحلات لإصلاح الأدوات الكهربائية وغير ذلك .

٥- المنشآت التجارية المنفردة : وهى عبارة عن محلات تجارية مبعثرة فى المدينة وخاصة فى الأجزاء الحديثة من المدينة وتتوزع بصورة عشوائية داخل الكتلة السكنية ، وتعمل على تلبية احتياجات السكان اليومية ويظهر هذا النمط داخل مناطق الإسكان الشعبى مثل خور عواضة والناصرية والجزيرة والسيل الريفى وعزب كيما ، كما بدأت تظهر فى بعض الأحياء الحديثة ملاصقة لبعض المساجد حيث يخصص عائد هذه المحلات للإنفاق على صيانة المسجد كما هو الحال فى منطقة الطالبية والشيخ هارون .

ثالثاً - الاستخدام الصناعى :

يبلغ مسطح الاستخدام الصناعى بالمدينة حوالى ٢,٨ كم ٢ ، بواقع ١٢,٣ ٪ من المساحة المعمورة بالمدينة ، وحوالى ١٠,٨ ٪ من المساحة الكلية للمدينة ، ويمارس النشاط الصناعى حوالى ١١١٨٣ عاملاً عام ١٩٩٦ وهو ما يعادل ١٦,١ ٪ من جملة الأيدى العاملة بالمدينة .

وعلى هذا يمكن القول أن الاستخدام الصناعى من أهم الاستخدامات فى مدينة أسوان ويحتل المرتبة الثالثة بعد الاستخدامين السكنى والتجارى . وتوضح خريطة استخدام الأرض شكل () التفاوت بين قطاعات المدينة وأقامها فى نسبة الاستخدام الصناعى حيث تتركز مناطق الاستخدام الصناعى فى :

*** فى مناطق وسط وقلب المدينة :** وهى لا تكون نطاقا متصلا أو منطقة بل تبدو فى صورة تجمعات أو نوايا يقطنها استخدامات أخرى للأراضى وتختص بالصناعات الخفيفة وخاصة الغذائية مثل طحن الغلال والخبز والثلج والمياه الغازية ثم ورش التجارة بشارع المطار وشارع شرق البندر وورش الحدادة والسمكرة والسيارات التى توجد فى نطاقين فى قلب المدينة ووسطها وخاصة ناحية الشرق .

*** فى أطراف المدينة :** وهى بمثابة منطقة انتقالية بين المدينة والريف وكثيراً ما تمتد على طول الطرق الرئيسية كما فى شمال وجنوب المدينة حيث تتوفر الأرض الفضاء وانخفاض سعرها نسبياً بالقياس بقلب ووسط المدينة مما يوفر المساحة الكافية مع إمكانية إنشاء المستعمرات الصناعية كما هو الحال فى منطقة كيما .^(١)

– وتختلف الصناعة فى أطراف المدينة عن الصناعة فى داخل المدينة فى عدة مظاهر أهمها ظهورها فى صورة مندمجة أو مجمعة فى شكل وحدات إنتاج كبير وذلك بالمقارنة بالمناطق الداخلية ، وأهم الصناعات فى أطراف المدينة هى :

*** الصناعات الكيماوية :** بمنطقة كيما وهى بمثابة مستعمرة صناعية تقوم على التقسيم الصناعى وتقع إلى الجنوب الشرقى من مدينة أسوان وعلى بعد ٤ كيلو مترات من قلب ووسط المدينة ، و ٥ كيلو مترات من خزان أسوان ، على مساحة ١٥٠٠ فدان تقريباً تشغل المصانع منها – ٨٠٠ فدان ويبلغ عدد العاملين ٢٦١٥ عاملاً .^(٢)

وهى بمثابة مستعمرة صناعية نموذجية لتوفر وسائل النقل المباشر لها واتصالها بخطوط نقل الكهرباء من محطة أسوان والسد العالى وتوجد بالقرب منها تجمعات سكانية حيث مصادر العمال فى مناطق السيل والشيخ هارون .

*** صناعات أستخراجية :** فى شمال وشرق المدينة وتعتمد على استخراج أحجار البناء خاصة من مرتفعات الناصرية والشيخ هارون وجبل تفوق ويقدر المتوسط اليومي لاستخراج أحجار البناء بحوالى ٦٩ طناً يومياً .

(١) محمد عبد الوهاب قنديل ، الصناعة فى منطقة أسوان ، ماجستير غير منشورة ، كلية الأدب – جامعة القاهرة ، سنة ١٩٧٧

(٢) عمر محمد على ، مرجع سبق ذكره ، سنة ٢٠٠١ ، ص ٢٢٣

• محاجر الجرانيت والرخام : وتقع إلى الجنوب الشرقى على مساحة ٢٢٢ فدان وقد اهتمت الدولة بهذه المنطقة وأنشئت فيها العديد من الصناعات الصغيرة والحرفية مثل مصانع الطوب الطفلة ومصانع للأواني الفخارية ومصانع لطحن وتجهيز الخامات المعدنية وغير المعدنية .

رابعاً - الاستخدام الخدمى :

وتشمل كل المساحات المخصصة للخدمات العامة للسكان أو زوار المدينة . وتعد مدينة أسوان مركزاً رئيسياً فى محافظتها ولهذا كانت الخدمات تمثل الصدارة بين الأنشطة الاقتصادية بالمدينة ، إذ بلغ عدد العاملين بها حوالى ٢٠٢٠٣ عاملاً يشكلون ٣٣,٥ ٪ من جملة عدد العاملين بالمدينة البالغ عددهم ٦٠٢٠٦٢ عاملاً عام ١٩٩٦ وتشغل مساحة هذا الاستخدام حوالى ٢,٥ كم^٢ بنسبة ١١ ٪ من المساحة المعمورة للمدينة ٩,٦ ٪ من المساحة الكلية .

وتتنوع الخدمات فى مدينة أسوان لتضم الخدمات الإدارية والتعليمية وصحية وخدمات اجتماعية ودينية ، فيما يلي دراسة لبعض أنواع الخدمات المختلفة بالمدينة على النحو التالى :

(أ) **الخدمات الإدارية :** تعتبر مدينة أسوان المقر الإدارى للمحافظة ولذلك جاءت الخدمات الإدارية فى مقدمة الاستخدام الخدمى إذ بلغ عدد العاملين بها ٩٢٣٨ عاملاً يشكلون ٤٥,٧ ٪ من جملة العاملين فى قطاع الخدمات بالمدينة ، وتشمل وتضم المدينة عدد لا بأس به من المؤسسات الخدمية بلغت حوالى ٥٨ مؤسسة عام ١٩٩٩ وتقدم خدماتها لمواطنيها وسكان المحافظة . وهذه المؤسسات تتركز فى هوامش منطقة الأعمال المركزية فى مناطق أطلس ووسط المدينة ، كما استقطبت المناطق التى نمت حول المدينة جنوباً العديد من المباني الحكومية والإدارية مثل منشآت السد العالى وخزان أسوان والرى والزراعة والبحث العلمى والصناعة والتعدين وغير ذلك .

ومن الجدير بالذكر أن الخدمات الإدارية فى مدينة أسوان تنقسم إلى :

*** خدمات إدارية إقليمية تخدم سكان المدينة والمحافظة مثل ديوان المحافظة والمديريات المتخصصة مثل مديرية التعليم والصحة والزراعة .**

*** خدمات إدارية تهتم بسكان المدينة مثل مجلس المدينة وتركز فى جنوب المدينة .**

(ب) **الخدمات التعليمية من الاستخدامات الهامة فى المدينة :** حيث بلغ عدد المدارس فى المدينة حوالى - (١٥١ مدرسة) منها ٧١ مدرسة ابتدائية و ٤٠ مدرسة إعدادى و ٢٣ مدرسة ثانوى عام وسبعة مدارس ثانوى فنى بالإضافة إلى ١٠ مدارس أزهريه اما من حيث عدد الفصول تستوعب المرحلة الابتدائية ٢٤,٦ ٪ من جملة فصول التعليم ما قبل الجامعى أسوان فى حين تضم المرحلة الإعدادية أكثر من ٢٨ ٪ من فصول التعليم ما قبل الجامعى - يتضح مما سبق مدى التركيز الواضح لإعداد الفصول بالمرحلة الأساسية والتى تستقطب لوحدها أكثر من ٧٠,٦ ٪ من فصول التعليم قبل

الجامعي بمدينة أسوان ، وهذا دليل على الاهتمام بهذه المرحلة الإلزامية من التعليم ، وذلك تأكيداً على التوسع في القاعدة التعليمية من أجل استيعاب الأطفال في سن التعليم الإلزامي بينما حظى عدد الفصول في كل المرحل الثانوية العامة والثانوية الفنية بأقل من ٣٠٪ من فصول ما قبل الجامعي ، وهذا دليل على ارتفاع نسبة التسرب بين تلاميذ المرحلة الأساسية . ويوضح () توزيع المدارس بمراحلها المختلفة كما يلي : -

١ - مرحلة التعليم الأساسي : يصل عدد المدارس في هذه المرحلة حوالي ١١١ مدرسة منها ٧١ مدرسة في الحلقة الدراسية الأولى ، ابتدائي ، ويصل عدد فصول هذه الحلقة التعليمية حوالي ٧٣٧ فصلاً تستوعب حوالي ١٣٨٧٧٠ تلميذاً ، وعدد المدرسين ١٥٥٤ مدرساً .

جدول () توزيع مدارس الحلقة التعليمية الأولى من المرحلة الأساسية بشياخات مدينة أسوان

الشياخة	عدد الفصول	عدد المدارس	عدد التلاميذ	عدد المدرسين	حجم المدارس فصل / مدرسة	مدرسة فصل / مدرسة	كثافة التلاميذ	نفود المدرسة
الأولى	٢٠٧	٢٠	٧٣١٠	٤٩٠	١٠,٤	٢,٤	٣,٦	٣,٢
الثانية	١٩٥	١٨	٦٩٨٠	٣٦٩	١٠,٨	١,٩	٣٨٧,٧	٣,٣
الثالثة	١٣٨	١٩	٦٧٧٠	٤٦٥	٩,٦	٢,٥	٣٥٦,٣	٢,٨
منطقة خزان أسوان	١٥٢	١٤	٦٨٥٠	٢٣٠	١٠,٨	١٠,٥	٤٨٩,٢	١,٩
جملة المدينة	٧٣٧	٧١	٢٧٩٢٠	١٥٥٤	١٠,٤	٢,١	٣٩٣,٢	٢,٧
جملة المحافظة	٣٩٢٦	٤٧٤	١٣٨٧٧٠	٧٢٢٧	٨,٣	١,٩	٢٩٢,٨	٠,٥

المصدر مركز المعلومات بأسوان عام ٢٠٠٠

وبلغ متوسط حجم المدرسة ٤,١٠ فصل / مدرسة بكثافة للتلاميذ تصل إلى ٣٩٣,٢ تلميذاً لكل مدرسة ويرتفع عن متوسط المحافظة الذي بلغ ٨,٣ فصل / مدرسة بكثافة للتلاميذ ٢٩٢,٨ تلميذاً مدرسة .

- تتباين الشياخات فيما بينهما كما هو واضح في الجدول () فتأتى الشياخة الأولى في المرتبة الأولى من حيث عدد التلاميذ والفصول والمدارس تليها الشياخة الثانية بينما تأتى منطقة خزان أسوان في المرتبة الأخيرة لأنها من المناطق الهامشية وحديثة العمران .

- مرحلة التعليم الإعدادي ، الحلقة التعليمية الثانية . يبلغ عدد مدارسها ٤٠ مدرسة موزعة على شياخات المدينة (جدول) ويصل عدد فصولها ٤٨٤ فصلاً تستوعب ١٩٥٥٤ طالباً ، وعدد المدرسين بها ١٣٨٠ مدرساً وبلغ متوسط حجم المدرسة ١٢,١ فصل / مدرسة بكثافة ٤٤,٩ تلميذ / مدرسة ويرتفع عن متوسط المحافظة الذي بلغ ٩,٢ فصل مدرسة بكثافة ٣٤٠ تلميذاً / مدرسة

ويستدل من ذلك على زيادة الطلب على الخدمات التعليمية في مدينة أسوان مقارنة بمثيله على مستوى المحافظة .

جدول () توزيع مدارس الحلقة التعليمية الثانية من المرحلة الأساسية بشياخات مدينة أسوان عام ٢٠٠٠

الشيخة	عدد المدارس	عدد الفصول	عدد التلاميذ	عدد المدرسين	حجم المدارس فصل/مدرسة	كثافة التلاميذ تلميذ/مدرسة	مدرس/فصل
الأولى	١٢	١٣١	٤٩٩٠	٤٢٣	١٠,٩	٤١٥,٨	٣,٢
الثانية	١٠	١٢١	٤٩٠٠	٤١٠	١٢,١	٤٩٠	٣,٤
الثالثة	٩	١١٧	٤٨٥٠	٢٧٩	١٣	٥٣٨,٩	٢,٤
منطقة خزان أسوان	٩	١١٥	٤٨١٤	٢٦٨	١٢,٨	٥٣٤,٩	٢,٣
المدينة	٤٠	٤٨٤	١٩٥٥٤	١٣٨٠	١٢,١	٤٨٨,٩	٢,٩
المحافظة	٢٥٥	٢٣٤٨	٨٦٨٢٤	٣٩٧٤	٩,٢	٣٤٠,٥	١,٧

المصدر : مركز المعلومات ، بأسوان عام ٢٠٠٠

- تتباين الشياخات فيما بينهما من حيث عدد المدارس وعدد الفصول فتأتي الشياخة الأولى في المرتبة الأولى تليها الشياخة الثانية ويرجع سبب ذلك إلى ارتفاع نسبة السكان بهما والتي تبلغ ٧٢,٧٪ من جملة سكان المدينة .

(ب) مرحلة التعليم الثانوى والأزهري : يصل عدد المدارس في مرحلة التعليم الثانوى حوالى ٢٣ مدرسة ، بالإضافة إلى سبعة مدارس لتعليم الفنى تحتوى على ١٢٣ فصلاً تستوعب ٤٣٢٢ طالباً أما التعليم الأزهري فيساهم بنسبة تصل ٥,٩٪ من فصول التعليم ما قبل الجامعى يتركز أكثر من النصف ٢,٦٪ بالمرحلة الابتدائية الأزهريّة والنسبة المتبقية موزعة بين المرحلة الإعدادية الأزهريّة ١,٦٪ والثانوية الأزهريّة ١,٧٪ بالإضافة إلى ذلك هناك التعليم التجارى والفندقى ليلآئم طبيعة مدينة أسوان .

(ج) التعليم الجامعى بدأ فى أسوان بإنشاء كلية التربية تابعة لجامعة أسيوط عام ١٩٧٤ / ١٩٧٥ وأخيراً أصبحت الجامعة فى أسوان تضم كليات الآداب والتربية والعلوم والخدمة الاجتماعية وأصبحت تابعة لجامعة جنوب الوادى ووصل عدد الطلاب فى الجامعة خلال العام الدراسى ٢٠٠٠/٩٩ حوالى ٧١٣٠ طالباً وطالبة بالإضافة إلى افتتاح المدينة الجامعية للطالبات بمدينة ناصر والتي تسع لعدد ٧٠٤ طالبة . (١)

(١) محافظة أسوان ، أسوان ٢٠٠٠ ، ص ١١٢

ثانيا- الخدمات الصحية :

تهدف الرعاية الصحية إلى توفير الخدمات الطبية والعلاجية وخدمات الوقاية الصحية لسكان المدينة بالإضافة إلى اهتمامها برفع المستوى الصحي وتمثل مبانى الخدمات الصحية فيما يلى :

(أ) خدمات صحية حكومية وتشمل المستشفيات العامة والتخصصية وتقدم خدماتها لسكان مدينة أسوان والمحافظه .

(ب) خدمات صحية خاصة وتشمل المستشفيات الخاصة والعيادات والصيديات وهذا ويتضح ذلك من الجدولين () () كما يلى :

١- مستشفى أسوان العام :

وتقع فى وسط المدينة بالقرب من الطرق الإقليمية ، وهى مبنى حديث وبلغ إجمالى الأسرة بالمستشفى حوالى ٦٢٠ سريراً بما يعادل ٥٠٪ من جملة الأسرة فى المستشفيات العامة والتخصصية ، وبلغ عدد المرضى بالقسم الداخلى ٢٢١٩ مريضاً بمعدل ٣٧ مريضاً لكل سرير طول السنة ، أما المترددون على العيادات الخارجية فقد بلغ عددهم ٤٤٧٨٥٠ مريضاً خلال عام ١٩٩٩ بمعدل يصل إلى ١٢٢٧ فى اليوم تقريباً ومن هنا يتضح أهمية المستشفى بالنسبة للمدينة بصفة خاصة وبالنسبة للمحافظة بصفة عامة .

جدول () توزيع المستشفيات العامة والتخصصية فى مدينة أسوان ١٩٩٩

المستشفى	الأسرة		هيئة التمريض		الأطباء		الإجمالى	
	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%
أسوان العام	٦٢٠	٥٠,٣	٢٥٠	٦٥,١	٢١٤	٥٤,٨	٩٦٤	٥٤
حميات أسوان	١٦٨	١٤,١	٣٥	٩,١	١٥	٧,٢	٢١٨	١٢,٢
صدر أسوان	١٢٠	١٠,١	٢٠	٥,٢	٦	٢,٩	١٤٦	٨,٢
نفسية السد العالى	٦٤	٥,٤	١٦	٤,٢	٤	١,٩	٨٤	٤,٧
الرمد بأسوان	٢٤	٢	١٢	٣,١	٥	٢,٤	٤١	٢,٣
مبارك العسكرى	١٥٠	١٢,٦	٢٨	٧,٣	٣٩	١٨,٨	٢١٧	١٢,٢
معهد الأورام	٦٦	٥,٥	٢٣	٦	٢٥	١٢	١٤٤	٦,٤
الإجمالى	١٢١٢	١٠	٣٨٤	١٠٠	٢٠٨٠	١٠٠	١٧٨٤	١٠٠

المصدر : مركز المعلومات بأسوان .

٢- مستشفى مبارك العسكرى :

تقع على طريق السادات وتم افتتاحها فى أكتوبر ١٩٩٨ على مساحة ٣ آلاف متر مربع ، وتبلغ طاقتها ١٥٠ سريراً ، وتضم المستشفى جناحاً متميزاً لخدمة الأفواج السياحية الزائرة للمحافظة و ١٤ عيادة خارجية لمختلف التخصصات ومعامل للتحليل . (١)

٣- معهد أورام أسوان :

فى إطار اهتمام الدولة بتنمية جنوب الصعيد تنمية شاملة فى جميع المجالات وخاصة فى المجال الصحى ثم إنشاء معهد للأورام بشارع الكورنيش بأسوان على مساحة ٦٥٠ متراً مربع بطاقة ٦٦ سريراً ويعمل به ٢٥ طبيباً وحوالى ٢٨ هيئة التمريض كما يستقبل المعهد شهرياً حوالى ٥٠٠ مريض .

٤- مستشفى الصدر :

تقع فى شرق المدينة بطاقة ١٢٠ سريراً ويعمل بها ستة أطباء وعشرون من هيئة التمريض وبلغ عدد المترددين على العيادة الخارجية حوالى ٦٣٧٠ مريضاً بمعدل ١٢ مريضاً / سرير فى السنة .

٥- حميات أسوان :

تقع فى جنوب المدينة على طريق المسلة وتبلغ مساحتها حوالى ٨٠٠ متر مربع وتعمل بطاقة ١٦٨ سريراً ويعمل بها ١٥ طبيباً و ٣٥ من أعضاء هيئة التمريض .

وبجانب هذا توجد مستشفى الأمراض العصبية والنفسية بالسد العالى ومستشفى الرمد بشارع أبطال التحرير . / بالإضافة إلى ذلك هناك الوحدات الصحية المدرسية والمراكز الطبية .

(ب) المستشفيات الخاصة ، ويبلغ عددها حوالى عشرة مستشفيات كما هو موضح فى الجدول () ويعمل بها ٢٥ طبيباً ويبلغ إجمالى الأسرة حوالى ٢٩٨ سريراً بالإضافة إلى عيادة خاصة ٧٦ صيدلية .

(١) مديرية الأقاليم بأسوان ، بيانات غير منشورة عام ٢٠٠٠

جدول () توزيع المستشفيات الخاصة بمدينة أسوان عام ١٩٩٩ م

المستشفى		الأسرة		هيئة التمريض		الأطباء		الأجمالي	
	عدد	%		عدد	%	الأسرة	%	عدد	%
دكتور سليمان	٣٠	١٠,١	٣	٧	١٢	٣	١٢	٣٦	٩,٨
دكتور مطاوع	٩	٣	٣	٧	٨	٢	٨	١٤	٣,٨
الأرسالية الجرمانية	٥٠	١٦,٨	٢٢	٥١,٢	٤	١٦	٤	٧٦	٢٠,٨
الأمل	١٥٠	٥٠,٣	٢	٤,٦	٢	٨	٢	١٥٤	٤٢,١
الدكتور فوزى	١٢	٤	٢	٤,٦	٨	٢	٨	١٦	٤,٤
الدكتور صلاح	٢٠	٦,٧	٤	٩,٤	٤	١٦	٤	٢٨	٧,٦
السلام التخصصى	٦	٢	٣	٧	١٢	٣	١٢	١٢	٣,٣
مستشفى العرب	١١	٣,٧	٢	٤,٦	٨	٢	٨	١٥	٤,١
النيل التخصصى	١٠	٤,٣	٢	٤,٦	٣	١٢	٣	١٥	٤,١
الإجمالى	٢٩٨	١٠٠	٤٣	١٠٠	٢٥	١٠٠	١٠٠	٣٦٦	١٠٠

المصدر : مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بالمحافظة

٤ - الخدمات الدينية :

بلغ إجمالى عدد المساجد بالمدينة ٢٨٨ مسجداً تمثل ٢,٤ % من إجمالى إعدادها فى المحافظة البالغة ١١٧٨ مسجداً ، منها ١٢٧ مسجداً حكومياً تمثل ٤٤,١ % من إجمالى مساجد المدينة و ١٦١ مسجداً أهلياً بالإضافة إلى مكتب لتحفيظ القرآن (١).

ويبلغ متوسط نصيب السكان لكل مسجد بالمدينة ٧٦٢ نسمة / مسجد ومن حيث توزيع المساجد على شياخات المدينة نجد أكثر نصف عدد المساجد يقع فى الأحياء والمناطق السكنية القديمة فى المدينة فى الشياخة الأولى والثانية .

خامساً - الخدمات الاجتماعية والثقافية والترفيهية :

(أ) الخدمات الاجتماعية : بلغ عدد المنشآت للخدمات الاجتماعية فى مدينة أسوان

١٨ منشأة ويتركز معظمها فى الأجزاء القديمة من المدينة حيث تستوعب الشياخة

الأولى والثانية ما يزيد على ثلاثة أرباع عددها وتدرج الباقى فى شياخات المدينة الأخرى .

(١) مديرية الأوقاف بأسوان ، بيانات غير منشورة عام ٢٠٠٠

(ب) الخدمات الثقافية والترفيهية : تفتقر المدينة إلى هذا النوع من الخدمات الثقافية

حيث تقتصر على مكتبة عامة في شمال المدينة بالقرب من مبنى المحافظة ومكتبة عباس العقاد النموذجية وحوالي أربعة مكتبات للأطفال بالإضافة إلى وجود قاعة اجتماعات وندوات ثقافية في مبنى مجلس المدينة وأخرى في مبنى المحافظة وكلها يقع في وسط المدينة .

* أما فيما يتعلق بالمسرح فلا يوجد بأسوان سوى مسرح واحد بمبنى دار الثقافة حيث تقدم الفرقة النوبية عروضها عليه ، أما فيما عدا ذلك فليس هناك نشاط مسرحي على الإطلاق .

* أما دور السينما فهناك خمسة دور للعرض ، ثلاثة عامة هي (الصداقة - بدر - أبو شوك) والداران الآخران فهما دور خاص لشركة كيما والقوات المسلحة .

* الأندية تزفر أسوان بالعديد من الأندية مثل أسوان الرياضي ونادى المعلمين ونادى ضباط الشرطة ونادى القوات المسلحة والتجديف وصحارى والسودانى الرياضى ، وإن كان بعضها تقتصر عضويته على فئة معينة من السكان كأندية المعلمين وضباط الشرطة ، ولكن يمكن القول بصفة عامة أن ثمة ناديين يتردد عليهما السياح وهما نادى التجديف لموقعه الممتاز على كورنيش النيل وقرية من منطقة الفنادق ونادى أسوان الرياضى بالقرب من مبنى المحافظة . (٢)

* الحدائق العامة : توجد في أسوان حوالي خمسة حدائق مساحتها كبيرة يتردد عليها السياح وسكان المدينة وهي الحديقة الاستوائية في جنوب المدينة وجزيرة النباتات - حديقة درة النيل - حديقة فريال - حديقة الورد . (٣)

* الفنادق : يوجد في مدينة أسوان حوالي ٢٦ فندقاً يقع منها خمسة عشر في وسط المدينة وكلها من الفنادق الدرجتين الثالثة والرابعة والأولى بينما تقع سبعة فنادق أخرى بالقرب من هذه المنطقة في منطقة عباس فريد وميدان المحطة - أما الفنادق الباقية فتقع على أطراف المدينة كما تضم المدينة أيضاً قرية سياحية وشاليها واحداً وبيتى شباب ومخيم سياحي وحوالي ٣٠ فندقاً شعبياً . وتبلغ الطاقة الإجمالية لهذه الفنادق حوالي ٢٧٣١ غرفة ونحو ٥٥٤٨ سريراً وبلغ إجمالى عدد الليالى السياحية ٥٥٤٨ ليلة .

(٢) فاروق مصطفى إسماعيل ، التخطيط للتنمية السياحية في أسوان ، الإسكندرية بدون تاريخ ، ص ١٠

(٣) محافظة أسوان ، أسوان ٢٠٠٠ ، ص ١٨٥

ولعبت هذه الفنادق دوراً هاماً في الخدمة السياحية إلا أن هناك عدد من الفنادق تمثل ٣٥٪ من الفنادق الموجودة بالمدينة دون المستوى بسبب سوء الخدمة وتكدس الأسرة .

استخدامات أخرى : وتضم أكثر من صورة استخدام الأراضي وأهم هذه الاستخدامات هي :

١- المناطق العسكرية : وتشغل مساحة تقدر بحوالى ١,٦ كم ٢ أى ما يعادل ٧٪ من المساحة المعمورة بالمدينة ، ١,٦٪ من المساحة الكلية للمدينة . وتنتشر في عدة مناطق في شمال وشرق وجنوب المدينة وذلك بمناطق أطلس والسد العالى والخزان شرقاً ومرتفعات الشيخ هارون .

٢- المقابر : وتبلغ مساحتها حوالى ١,٢ كم ٢ تمثل ٥,٣٪ من المساحة المعمورة للمدينة و ٤,٦٪ من المساحة الكلية ، وتوجد في المدينة أربعة مدافن إحداها للطائفة المسيحية والباقي للمسلمين . وتجدر الإشارة إلى أن هذه المقابر كانت في الماضى على أطراف المدينة والآن زحف العمران جعلها في الوقت الحاضر في الوقت الحاضر تتوسط مراكز العمران .

٣- أراضي الفضاء : وتشمل مساحة كبيرة من مدينة أسوان وتقدر مساحتها بحوالى ٣,٢ كم ٢ تمثل ١٢,٣٪ من المساحة الكلية للمدينة .

المبحث الخامس - مشكلات الحياة اليومية لمدينة أسوان :

كانت من نتائج الطفرة التي حدثت في نمو مدينة أسوان ، أن أصبحت تعاني من العديد من المشكلات التي يمكن تصنيفها إلى الفئات الآتية :

- أ- مشكلات تتعلق بالنمو السكانى ومنها مشاكل المياه والإسكان .
 - ب- مشكلات التركيب الحضري ومنها ما يتعلق باستخدام الأرض .
 - ج - مشكلات بيئية ومتنوعة مثل التخلص من النفايات .
- وسوف نتناول كل مشكلة من هذه المشاكل بإيجاز على النحو التالى :

أولاً - مشكلات النمو السكانى :

لقد أشرنا من قبل إلى أن السكان يتزايدون في مدينة أسوان بمعدلات مرتفعة ، وعلى الرغم من أننا نتوقع أن تقل معدلات النمو السكانى عما كانت عليه خلال الفترات الماضية ، إلا أنها ستبقى

مرتفعة بالنسبة للمحافظة ، وذلك بالنظر إلى أن عوامل الجذب مرتفعة في مدينة أسوان ، وتمثل بالدرجة الأولى في فرص الكسب والعمل إلا أن تلقى عبئاً ثقيلاً فيما يتعلق بتوفير الخدمات للزيادة السكانية ، وكما سبق فإن أهم مشكلات النمو السكاني تتمثل في :

(أ) المياه : ونقصد بها المياه اللازمة للاستخدام الحضري العام سواء كانت لأغراض الاستخدام المنزلي والشرب أو الصناعة وغير ذلك .

- وتستمد مدينة أسوان ما يلزمها من مياه من مصدرين وهما نهر النيل المورد الرئيسي والمياه الجوفية . وكان نصيب مدينة أسوان من مياه النيل ما يقرب من ١٣٩٠ مليون متر مكعب في عام ١٩٨٩ زادت هذه الكمية إلى ٦٢٢٨٠ مليون طن مكعب عام ٢٠٠٠ .^(١) بمعدل زيادة مقدارها ٦٠٨٩٠ مليون متر مكعب عن عام ١٩٨٩ ، إلا أنه نتيجة الزيادة السكانية في المدينة (التي ظهرت خلال الفترة الأخيرة) .

ساعد على عدم إمكانية توزيع مياه الشرب لسكان المدينة بشكل مرضي ، حيث لا تكفي طاقة محطات ضخ المياه سوى ٢٠٠ ألف نسمة فقط أي أن هناك ١٩٥٤١ نسمة ،^(٢) لا يجدون موارد مياه كافية ، بالإضافة إلى قدم شبكة المياه وصغر أقطار المواسير أدى إلى وجود فاقد ضخ من المياه يقدر بحوالي ٣٠ ٪ .^(٣)

- من خلال ما سبق ينبغي اتخاذ الخطوات التالية^(٤) .

١- ينبغي تزويد المناطق العمرانية في الناصرية وشرقها والشيخ هارون والتي تزيد ارتفاعها عن ١٣٠ متراً بشبكات خاصة بها تمدها بالمياه محطات رفع .

٢- من الضروري تقييم حالة شبكة المياه الحالية في قلب المدينة وإعادة تجديدها من أجل تقليل الفاقد وضمان وصول المياه إلى الكتل العمرانية المتصلة بالشبكة .

٣- ينبغي أن يكون نظام إمداد المياه في قلب المدينة مركزياً بحيث يقتصر على هيئة واحدة تكون مسئولة عن إصلاح وتجديد وتشغيل الشبكة بأكملها على الضفة الشرقية بما في ذلك مناطق الاستيطان في كيما وهيئة السد .

(١) محافظة أسوان ، الهيئة العامة لمرفق مياه الشرب والصرف الصحي ، بيانات غير منشورة ٢٠٠٠

(٢) عمر محمد علي ، مرجع سبق ذكره ، سنة ٢٠٠١ م

(٣) الوكالة الدانمركية للتعاون الدولي (دانيدا) تقرير عن الاحتياجات العاجلة والمستقبلية من مياه الشرب لمدينة أسوان ،

إعداد المكتب الاستشاري كيمو تكتس مصر ، أكتوبر ١٩٩٩ م

(٤) وزارة التعمير والمجتمعات الجديدة ، مرجع سبق ذكره ، سنة ١٩٨٨ ، ص ٤٢ .

(ب) الإسكان أدى نمو السكان بمعدلات سريعة ومرتفعة جداً إلى زيادة الطلب على المساكن بنسبة تزيد على التوسع في بناء المساكن وقد أسهم تنفيذ بعض مراحل التخطيط العاجل للمدينة في المشكلة ، وذلك لأن توسيع الشوارع القديمة وشق الشوارع في الكتلة السكنية القديمة أدى إلى هدم كثير من المساكن التي أصبحت تمثل عبئاً إضافياً على الطلب العادي للمساكن ، وقد اقترن ذلك كله بأزمة في ارتفاع أسعار الأرض وتكلفة البناء . مما ترتب على ظهور العشوائيات بأنماطها المختلفة كما يلي :

١- أشكال سكنية حديثة البناء وتختلف عن الأشكال السكنية القديمة في المدينة وتتمثل بصورة خاصة في نجع المحطة ومنشأة التحرير وخور عواضة والحصايا والسيل الريفى ونجع الجزيرة .

٢- أشكال سكنية مخالفة لقوانين البناء من حيث الإسراف في الامتداد الرأسى لعقاراتهم ويتمثل هذا النمط بصفة خاصة بمناطق الأشكول وعزبة العسكر وعزبة النهضة وعزبة الكرور .

٣- أشكال سكنية عشوائية وتكاد تخلو من المرافق الأساسية وخاصة في مناطق نجع الجزيرة وجزيرة أسوان وجزيرة سهيل ويعد هذا النمط من العمران العشوائى من أكثر الأنماط انتشاراً بمدينة أسوان . وتشغل مساحة التجمعات العشوائية بمدينة أسوان حوالى ١٨,٢ فدان ويقطنها حوالى ١٣٣٢٢١ نسمة يمثلون ٦٠,٧ ٪ من جملة سكان المدينة البالغ ٢١٩٥٤١ نسمة وهذا يعنى أن ثلثى سكان أسوان تقريباً يعيشون بهذه المناطق العشوائية .^(١)

ثانياً : مشكلات التركيب الحضرى :

وهذه المجموعة من المشكلات تقترن باستخدام الأراضي الحالى والذي يعتبر فى حد ذاته امتداداً للماضى فى بعض الأحيان ، حيث بعض أجزاء أسوان القديمة تمارس وظائف لم تكن مهيأة لها . ولكن التطور السريع أدى إلى تعايش القديم والحديث ، كما أن نمو المدينة السريع أدى إلى بعض المشكلات الوظيفية وبيان ذلك بإيجاز هو :

١- تداخل الاستخدامات السكنية مع الشون والمخازن والورش الحرفية التى تشغل مساحات كبيرة فى المدينة مما يسبب تداخل الاستعمالات المختلفة وخلق مشاكل تتعلق بالحركة والتلوث .

٢- تشغل مخازن السكة الحديد والورش ومنطقة المناورات المتعلقة بها حيزاً كبيراً داخل الكتلة العمرانية فضلاً عما تسببه من تقسيم المدينة إلى جزئين منفصلين يمتدان على طول خط السكة

(١) عمر محمد على ، مرجع سبق ذكره ، ص

الحديد المخترق للمدينة خاصة وأن هناك سور بجوار خط السكة الحديد يمتد بطول منطقة مركز المدينة ، ونتج عن هذه المشكلة ظاهرة اختناق مزلقان السكة الحديد للامتداد والنفق لعدم كفاءتها وسوء علاقتها بشرايين الحركة .

- وجود المحور القومى القاهرة - أسوان على كورنيش النيل أدى إلى خلق العديد من الخدمات المرتبطة به الأمر الذى يؤدي إلى تكديس الحركة فى هذه المنطقة وظهور المشاكل التى تتعلق بالضوضاء والتلوث واضطراب الحركة مما يفقد الكورنيش لقيمته كم منطقة ترفيهية وسياحية .
- سوء توزيع المواقف الرئيسية للأتوبيس وسيارات الأجرة حيث تتركز فى منطقة مركز المدينة مما يسبب اضطراب الحركة به .

ثالثاً - مشكلات بيئية متنوعة :

ومعظم هذه المشكلات ناتجة عن الظروف البيئية للمدينة ولكن نسيج استخدام الأراضى والنمو العمرانى تسهم أيضاً فى المشكلات ومن أهمها مشكلة التخلص من النفايات .

- (أ) الصرف الصحى : لا شك أن الصرف الصحى من المرافق الحيوية لأى مدينة وتعد مدينة أسوان إحدى مدن الجمهورية التى استفادت بخدمات مياه الشرب منذ أوائل الستينيات ولكن لم يواكب ذلك أى تطوير لخدمات الصرف الصحى ، ويوضح الشكل () محطات الرفع القائمة التى تخدم المدينة وبدراسة الوضع الحالى للصرف الصحى بالمدينة تبين ما يلى :

١- هناك بعض أجزاء من المدينة ذات كثافات سكانية مرتفعة مثل الناصرية والشيخ هارون غير مخدمة بشبكات الصرف الصحى ، يستخدمون البيارات أو خزانات التحليل فى التخلص من المخلفات وذلك عن طريق تسريبها إلى التربة بباطن الأرض ، أو إلقتها بعيداً عن مراكز العمران مما يؤدي مع زيادة السكان إلى زيادة كميات المياه المتسربة للتربة وما يستتبعها من ارتفاع المياه الجوفية وظهور المستنقعات فى المناطق ذات المنسوب المنخفض كما هو الحال فى منطقة عزب كيما وتصبح بعد ذلك مصدراً للتلوث والأمراض والأوبئة هذا فضلاً عن تأثيرها على أساسيات المنازل وانهارها وخاصة أن نسبة كبيرة من المنازل مبنية بالطوب اللبن .

٢- محطات الرفع الحالية لا يمكن أن تستوعب أى زيادة سكانية فضلاً عن أن عمق والتخزين بها (١,٣ متر) وهو قليل مما يسبب ارتداد المياه بالمواسير والذي يتبعه طفح بشوارع المدينة خاصة منطقة وسط المدينة وذلك نظراً لعدم وجود الصيانة الكافية وقدم شبكة الصرف الصحي . (١)
من خلال مما سبق ينبغي اتخاذ الخطوات الآتية التي يمكن من خلالها تحسين الوضع الحالى بمدينة أسوان على النحو التالى . (٢)

١- يجب توصيل المناطق السكنية شمال وشمال شرق الناصرية بشبكة الصرف الصحي بواسطة محطة ضخ إضافية بالقرب من مطحن الدقيق والتي ستوصل بمحطة طلبات فى الناصرية عن طريق ما سوره صاعدة رئيسية وأيضاً يتم توصيل المناطق السكنية الجديدة على النلال شرق الناصرية بمحطة طلبات فى الناصرية .

٢- أما بالنسبة للناصرية وخور عواضة والامتدادات السكنية المتصلة بها يتم توصيلها مباشرة بمحطة طلبات فى الناصرية ، مع توصيل التجمعات الحالية بمناطق الشيخ هارون وكسر الحجر بمحطة طلبات رقم (٢) فى شارع كسر الحجر وبالإضافة إلى المناطق السكنية على امتداد طريق السادات والتجمعات السكنية قرب الخزان وبعض القرى بواسطة أجهزة الضخ أصغر بخط الانحدار الرئيسى فى طريق السادات .

٣- ينبغي تخفيف العبء على جهاز الصرف الصحي فى منطقة كيما الذى يعانى من ضغط زائد بالفعل بإنشاء وصلة جديدة من محطة الطلبات الشمالية وشبكة كيما إلى نظام الصرف الصحي بمدينة أسوان

٤- ينبغي تزويد المناطق السكنية الجديدة على الضفة الغربية للنيل بنظام مستقل للصرف الصحي - ويعتمد تحديد موقع هذا النظام الجديد على مناطق التجمعات العمرانية الجديدة وعلى أن يدرس تفصيلياً من حيث ما إذا كان من الأوفر اقتصادياً ضخ المجارى عبر مواسير رفع إلى الصحراء واستخدام مياه المجارى المعالجة فى أغراض استصلاح الأراضى وتوصيل المناطق السكنية بواسطة شبكة انحدار بمحطة معالجة جديدة على النيل والحل الأخير يتمتع بميزة إضافية هى إمكانية توصيل القرى الموجودة والكتل العمرانية باتجاه الشمال حتى السد العالى بشبكة الانحدار بدون مشاكل ولكن الأخذ فى الاعتبار خطر تلوث مياه النيل باتجاه الشمال .

(١) عمر محمد على ، المرجع السابق ذكره ، سنة ٢٠٠١ ، ص ٤١٠

(٢) وزارة التعمير والمجمعات الجديدة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٤

٥- يجب بشكل عام إصلاح وتجديد شبكة الانحدار الموجودة ويلزم مع وجه التحديد إصلاح المواسير التالفة ، وينبغي زيادة نسبة المباني المتصلة بشبكة الصرف الصحي بأسراع ما يمكن لتصل إلى حوالي ١٠٠ ٪ ، كما يجب تزويد المناطق الحضرية كما هو الحال في الناصرية والشيخ هارون بشبكة انحدار ملائمة في أقرب وقت ، مع إجراء صيانة وإصلاح الشبكة بشكل مستمر ومكثف وأن يكون هذا العمل من اختصاص جهاز واحد .

٦- يلزم لإيقاف تلوث المياه الجوفية بالقرب من وحدة المعالجة القديمة بالإضافة إلى حالة مصرف كيما ، استكمال وحدة المعالجة التي يجري تشييدها على الفور وزيادة السعة المقدرة للوحدة ٢٧٠٠ متر مكعب يومياً قبل عام ٢٠٠١ م ومضاعفتها بحلول عام ٢٠٢٠ م وذلك شريطة الانتهاء من توصيلات المنازل حتى عام ٢٠٠٠ م .

٧- يجب إقامة وحدة معالجة علي الضفة الغربية بسعة تتراوح بين ٦٠٠٠-٧٥٠٠ متر مكعب يوميا وذلك تمشياً مع الأنشطة العمرانية .

(ب) **الصرف الصناعي :** يعد مجر السيل (يطلق عليه مجازاً اسم مصرف كيما) بمدينة أسوان هو المسار الطبيعي لمياه السيول التي تتجمع وتنحدر إلى النيل من سلسلة المرتفعات الجبلية شرق وجنوب شرق أسوان ، وهو يبدأ من الجنوب الشرقي للمدينة ويمتد بطول تسعة كيلو مترات تقريباً وينتهي بمصب على نهر النيل شمال مدينة أسوان عند بداية طريق أسوان - القاهرة الرئيسي .

وقد بدأ الاستيطان حول المصرف في نهاية الثلاثينيات وبداية الأربعينيات بعد التعلية الثانية خزان أسوان .^(١) ومع مرور الوقت وتزايد استخدام مجرى السيل كمكان للتخلص من المخلفات السائلة والصلبة للمناطق السكنية المحيطة وكذلك مصنع كيما يقوم بتصريف مخلفاته السائلة في المصرف والتي تحتوى على ملوثات عضوية ومواد صلبة عالقة ونسبة عالية من المواد القلوية والنشادر وهي مواد ذات درجة سمية عالية على الكائنات الحية ، كما تقوم نفس الشركة بتصريف تركيزات عالية من غاز الفورمالدهيد في المخلفات أثناء تصنيع المخلفات الصناعية وقد أدى ذلك إلى وجود آثار سلبية كبيرة على سكان المنطقة وعلى نوعية مياه النيل عند نقطة المخارج .

- وبالمثل هناك مخلفات سائلة أخرى تخرج من مصانع الألبان ومصانع الفوسفات ويضاف إلى هناك العديد من الصناعات الصغيرة التي تلقى بمخلفاتها السائلة بمجرى النيل مما يزيد من حدة التلوث .

(١) عمر محمد على ، المرجع السابق ذكره ، ص ٤١٨

مما جعله في الوقت الحالي مشكلة بيئية هامة ومصدر رئيسي للتلوث يهدد البيئة والصحة العامة بالمدينة .

٣- التخلص من المخلفات الصلبة : وتتكون المخلفات في مدينة أسوان من المخلفات المنزلية وهي المخلفات الزائدة عن حاجة المساكن والأنشطة المختلفة عن السياحة والمنشآت الحكومية أو ترفيهية أو مباني الخدمات والمخلفات الصناعية وهي المخلفات التي تتجمع من المنطقة الصناعية بالمدينة وهي المخلفات التي تتجمع من المنطقة الصناعية بالمدينة وهذه المخلفات تكون عادة أكثر تركيزاً من المخلفات المنزلية .

وتتولى البلدية مسئولية جمع القمامة . ونظراً لأن الأيدي العاملة والمعدات المتاحة لدى الوحدة المحلية محدودة فإن شركة خاصة تتولى جمع ٣٠٪ من القمامة المحلية .^(١) إلا أنه في مناطق مثل الناصرية وقلب المدينة القديمة يعوق ضيق الطرق وسوء حالة وصفها دخول العربات لإتمام جمع القمامة وتؤدي هذه العملية إلى التخلص من القمامة دون أي رقابة في الشوارع أو المناطق الخضراء أو الأراضي غير المستعملة وتتم عملية التخلص من القمامة بصفة رسمية بمنطقة الشيخ محمود في منطقة قريبة جداً من منطقة الفنادق كما أن هذه العملية تفتقر إلى الإشراف الدائم وتوفير الحماية اللازمة .

(١) وزارة التعمير والمجتمعات الجديدة ، مرجع سبق ذكره ، يناير ١٩٨٨ ، ص ٣٥ .

فهرس الموضوعات

- ١ - تقديم ، أحمد على إسماعيل ٣ - ٤
- ٢ - مدينة الجيزة ، مها محمد جمال ٥ - ٤٦
- ٣ - مدينة بنى سويف ، مرزوق حبيب ميخائيل ٤٩ - ١٣٢
- ٤ - مدينة الفيوم ، عبد الفتاح إمام حزين ١٣٣ - ٢٠٦
- ٥ - مدينة المنيا ، محمد مدحت جابر عبد الجليل ٢٠٧ - ٢٩١
- ٦ - مدينة أسيوط ، أحمد على إسماعيل ٢٩٣ - ٣٧٠
- ٧ - مدينة سوهاج ، أحمد مصطفى النحاس ٣٧١ - ٤١٧
- ٨ - مدينة قنا ، أحمد حمدي الديب ٤٢١ - ٤٨٨
- ٩ - مدينة الأقصر ، ماجده محمد أحمد جمعة ٤٩٣ - ٥٤٧
- ١٠ - مدينة أسوان ، عماد سامى يوسف ٥٤٩ - ٦٠٠
- ١١ - فهرس المحتويات ٦٠١

طبع بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رقم الإيداع ١٥٩٣٣ / ٢٠٠٢

مرت المدن المصرية بمراحل متعددة من ناحية الموقع والخصائص الموضوعية التي تشكله ، ثم من ناحية النمو العمراني واتجاهاته ومحاوره ، لأنه بمعرفة هذه الأساسيات يمكن رصد التطور التي تقع المدن المصرية بين إحداثياته الآن، ويمكن أيضاً معرفة المشكلات الخاصة بتخطيط كل مدينة ، وما يمثله هذا التخطيط من مستقبل عمراني .